DWUTYGODNIK
www.komputerswiat.pl
6/2007 (219) 12.03–25.03
to prostsze niż myślisz
MUT Q
ISSN 1506-4026 NR INDEKSU 346 543
NR INDEKSU: 346 543 ISSN 1506-4026

Komputer Świat

MEMBER OF Computer GROUP

3,90 zł w tym 7% VAT
Wydanie bez płyty CD

dostępne jest również wydanie z płytą za **5,70** zł

WIELKI TEST

PLATFORMY CYFROWE

Filmy, sport, rozrywka

Telewizja HD i dźwięk 3D

Która najlepsza i najtańsza

strona 22

PROGRAMY

Który najlepszy do grania empetrójek

Test programów do odtwarzania muzyki w komputerze strona 32

Wskazówki strona 48

do programów Outlook | Word | WordPad | Gadu-Gadu | FlashGet | ALLPlayer | Outlook Express

INTERNET

Napisy z internetu

Test stron z napisami do filmów strona 52

W WERSJI Z PŁYTĄ CD

3 pełne wersje programów!

21 aplikacji do artykułów w czasopiśmie

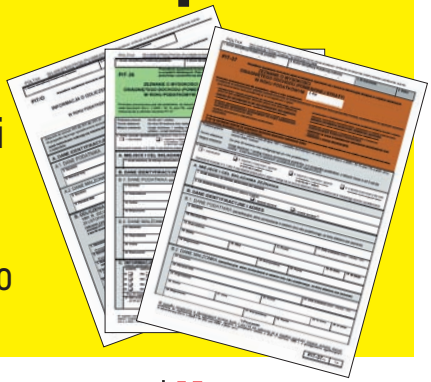
12 dodatkowych stron w PDF

PROGRAMY

Wypełnij PIT krok po kroku

- rozliczamy PIT-37
- jak odliczyć wydatki na internet
- na płycie program PITy 2006 za darmo

strona 42



NOWOŚCI

Nowości

Najnowszy sprzęt i trendy strona 6

Radio z sieci

Słuchamy wirtualnych rozgłośni strona 56

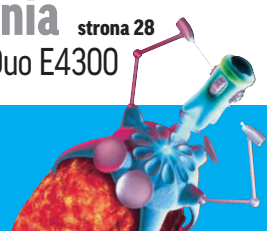
Komputerowy artysta

Rysunki w programie wektorowym strona 38

Król podkręcania strona 28

Test procesora Core 2 Duo E4300

Nanotechnologia: roboty przyszłości strona 68



Komputronik

Ogólnopolska sieć salonów komputerowych
Najlepszy internetowy sklep komputerowy w Polsce*

intel Core 2 Duo inside
Dwa rdzenie. Możesz więcej.

2488,- z VAT
cena komputera

919,- z VAT
cena zestawu

3407,- z VAT
cena komputera z monitorem

Geo-PC Venus Plus!

Wydajny komputer z najnowszym systemem Windows Vista, oparty na szybkim procesorze Intel® Core™2 Duo o mocy 1.86 GHz. Duża ilość pamięci operacyjnej pozwala na stabilną i wydajną pracę nawet z kilkoma aplikacjami jednocześnie. Pojemny dysk twardy umożliwia przechowywanie dużej ilości zdjęć, plików muzycznych lub filmów. Wbudowany czytnik kart pamięci sprawia, że przenoszenie danych jest bardzo proste i wygodne, a wszystkie pliki można szybko zarchiwizować dzięki nagrywarce DVD. Do zestawu dołączony jest pakiet gier oraz oprogramowania, które pozwolą cieszyć się z multimedialnych zalet komputera. Wybór karty graficznej daje możliwość dostosowania Geo-PC Venus Plus do własnych potrzeb.

Wybierz kartę grafiki na miarę swoich potrzeb:	dopłata:	cena komputera:
Asus GeForce 7900 GS 256MB DDR3 1400 MHz, 2x DVI / HDTV	699 zł	3187 zł
Gigabyte GeForce 7600 GT Silent 256MB DDR3 1400 MHz, 2x DVI / HDTV	549 zł	3037 zł
Gigabyte GeForce 7300GT Silent 256MB DDR3 800 MHz, DVI / HDTV	315 zł	2803 zł

Samsung SyncMaster 931BW

Elegancki monitor, który może stać się ozdobą niejednego pomieszczenia. Dzięki wysokim parametrom wyświetlania (kontrast 2000:1, czas reakcji matrycy 2ms) generowany obraz jest doskonałej jakości.

Procesor:	Intel® Core™2 Duo E6300 (1.86GHz, 1066 MHz, 2MB Cache)
System operacyjny:	Microsoft Windows Vista Home Premium PL
Oprogramowanie:	Microsoft Office 2007 PL**
Płyta główna:	Asus P5VG
Karta graficzna:	Intel® Graphics Accelerator 950
Karta dźwiękowa:	6-kanałowa
Pamięć RAM:	DDR2 1GB 667MHz
Dysk twardy:	Seagate 160 GB, Serial ATA II z prostopadłym zapisem danych
Napęd optyczny:	DVD+/-RW
Czytnik kart pamięci:	wieloformatowy
Obudowa:	Geo-PC 507BS 400W
W zestawie:	mysz optyczna, klawiatura i podkładka
Pakiet gier:	Spell Force, Contract J.A.C.K., UFO - Kolejne Starcie

** Wersja 60-dniowa preinstalowana Office 2007 Profesional, umożliwiająca najtańszy zakup wybranej, pełnej wersji pakietu: Office Home & Student 2007, Office Basic 2007, Office Small Business 2007, Office Professional 2007

Sprawdź największą ofertę w Polsce! www.komputronik.pl

ponad 13 000 produktów • doskonała dostępność • wszystkie nowości • atrakcyjne ceny • promocje • realizacja dostaw w 24h • wysyłka i serwis realizowane na nasz koszt

Doradcy handlowi sklepu www.Komputronik.pl:
Infolinia (061) 835-94-94, e-mail: sklep@komputronik.pl
Pion Rozwiązań Biznesowych Komputronik S.A.:
Centrala Poznań: ul. Wołczyńska 37, tel. 061 835 94 00, biznes.poznan@komputronik.com
Oddział Warszawa: ul. Grochowska 278, lok.1; tel. 022 740 90 45 do 48, biznes.warszawa@komputronik.com
Więcej kontaktów oraz adresy salonów w całej Polsce na www.komputronik.pl

* wg rankingów: Komputer Świat 08.2006, Wprost 10.2006, Magazyn Internet 12.2006.
Wszystkie ceny z VAT, oferta ograniczona. To ogłoszenie nie jest ofertą w rozumieniu KC, ceny mogą ulec zmianie. Szczegóły w salonach firmy Komputronik.

Celeron, Celeron Inside, Centrino, Centrino Logo, Core Inside, Intel, Intel Logo, Intel Core, Intel Inside, Intel Inside Logo, Intel Viiv, Intel vPro, Itanium, Itanium Inside, Pentium, Pentium Inside, Xeon, Xeon Inside są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi firmy Intel Corporation lub jej podmiotów zależnych w Stanach Zjednoczonych i/lub innych krajach.

Drodzy Czytelnicy!

WIESŁAW MAŁECKI redaktor naczelny
wieslaw.malecki@komputerswiat.pl

NAJWIĘKSZY MAGAZYN KOMPUTEROWY W POLSCE* 8 lat doświadczenia

*Źródło: PBC, zrealizowane przez SMG/KRC, COP, CCS, I–VIII 2006, N = 29418

Nie tak odległe są czasy, gdy telewizor odbierał tylko dwa kanały – jedynkę i dwójkę. Nie było kablówki, satelity nad głową, owszem, latały, ale bardziej skupiały się na śledzeniu ruchów obcych wojsk niż na transmisji sygnału telewizyjnego. Teraz jest inaczej. Co prawda przez zwykłą antenę nadal można odbierać niewiele kanałów, lecz już podłączenie kablówki czy zestawu satelitarnego zapewni znacznie szerszy wybór. Niestety, telewizja kablowa jest dostępna jedynie w większych miastach, a w zwykłej satelitarnej nie ma najważniejszych polskich kanałów. Pozostają platformy cyfrowe. O ile do niedawna niewiele się na nich działo, to po wejściu na ten rynek telewizji n zmieniło się sporo. Wszyscy wiemy, że konkurencja stymuluje – widać to bardzo wyraźnie właśnie na rynku platform cyfrowych. Nowa telewizja oferuje abonentom kanały w wysokiej rozdzielczości – HD. Jest ich wprawdzie na razie jak na lekarstwo, jednak konkurenci poczuli się wywołani do tablicy i natychmiast wprowadzili własne (Cyfra +) lub wprowadzą wkrótce (Cyfrowy Polsat). Nowością jest także dekoder z dyskiem twardym, umożliwiającym rejestrację programów. I tu konkurencja nie pozostaje w tyle. Sprawdźcie, co jeszcze się zmienia na platformach cyfrowych (od strony 22), naprawdę warto.

NOWOŚCI

Raport 4
Z OKŁADKI Targi CeBIT 2007 6
Wydarzenia 10
Sprzęt 12
Programy 15
Internet 18
Gry 19
Telekomunikacja 20
Audio/Wideo/Foto 20

TEMAT Z OKŁADKI

Test cyfrowych platform satelitarnych:
Cyfrowa zagwozdka 22
Czego wymaga satelita 23
Prezentacja uczestników testu 23
Porównanie oferty programowej 25
Wideo na życzenie 25
Kanały niekodowane 25
Dźwięk przestrzenny 25
Szczegółowe wyniki testu 26
Złącza w dekoderze 27
Telewizja satelitarna w komputerze 27

SPRZĘT

Z OKŁADKI Krótki test procesora:
Król podkręcania 28

PROGRAMY

Krótki test edytora grafiki:
Malowanie na ekranie 29
Na płycie: Najlepsze programy:
eTeacher 5 SE Computer & Internet 30
Serif DrawPlus 5 31
Projektant 3D dom + ogród 31
Z OKŁADKI Test odtwarzaczy muzyki:
Niech zagra najlepszy 32
Tak testujemy 33
Obsługa Winampa 36
Wyniki testu w szczegółach 36
Z OKŁADKI Rysujemy w programie wektorowym: Komputerowy artysta 38
Przygotowujemy miejsce pracy 39
Tworzymy tło rysunku 39
Rysujemy morskie fale 39
Tworzymy księżyc, wyspę i palmy 40
Dodajemy ramkę 41

Z OKŁADKI Rozliczamy podatek za 2006 rok:
Pecet doradcą podatkowym 42
Wypełniamy PIT-37 za pomocą programu PITy 2006 43
Podajemy informacje finansowe 44
Odliczamy wydatki na internet 45
Podsumowanie podatku 45
Z OKŁADKI Wskazówki: Apetyczne wskazówki 48
Outlook XP/2003, Word 97/2000/XP/2003, WordPad 48
Gadu-Gadu 7.6, FlashGet 49
ALLPlayer V 2.3, Outlook Express 50
Pytania Czytelników 51

INTERNET

Z OKŁADKI Test stron z napisami do filmów:
Napisy na piątkę 52
Wyniki testu w szczegółach 54
Z OKŁADKI Radio z internetu 56
Ciekawe strony 60
Poradnik webmastera 63

TELEKOMUNIKACJA

Z OKŁADKI Krótki test telefonu GSM:
Muzyczny slider 64

AUDIO/WIDEO/FOTO

Co nowego w kinach, na DVD i CD 66

WIEDZA

Z OKŁADKI Nanotechnologia:
Świat w skali nano 68

RYNEK

Krzyżówka 70
Listy/Porady prawnika 72
Komputer Świat walczy 73
W następnym numerze 74
Stopka 74

Na płycie 6/2007

DODATKOWE STRONY NA PŁYCIE

Ściągamy napisy do filmów z internetu s. I
Rejestracja Serif DrawPlus s. IV
Przegląd komórek – marzec 2007 s. V
Dobre adresy w internecie s. VIII
Sterowniki i aktualizacje s. IX
Najlepsze i najtańsze s. X

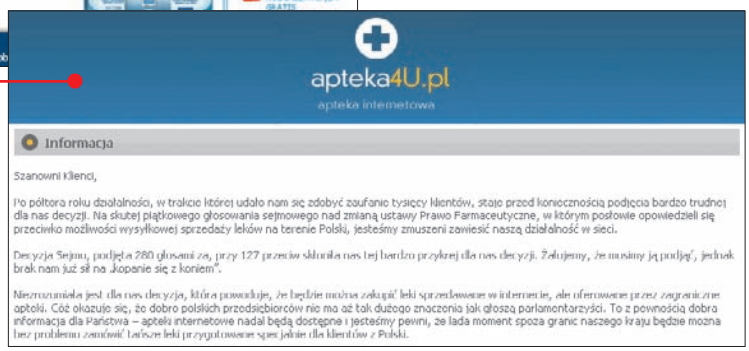
Fot. okładka: EAST NEWS/DREAMSTIME

Terapia odwykowa

Sejm postanowił oduczyć Polaków kupowania leków przez internet. I żeby nam w tym pomóc, na wszelki wypadek zamyka apteki działające w sieci

Według badań firmy analitycznej Gemius dzisiaj niecałe 10 procent Polaków dokonuje zakupów leków w aptekach internetowych. Sondaże malują jednak przed tymi placówkami obiecującą przyszłość – według ankiety Gemiusa ponad 22 procent badanych deklaruje, że w najbliższej przyszłości chce kupować leki za pośrednictwem sieci. Może się jednak okazać, że nie będą mieli takiej szansy. Pomysł handlu medykamentami w internecie nie spodobał się bowiem polskim parlamentarzystom.

Po głosowaniu w Sejmie niektóre internetowe apteki zamknęły swoje witryny. Inne działają nadal i nie zamierzają rezygnować z handlu lekami



Posłowie: nie kupować w sieci!

W połowie lutego 2007 roku w Sejmie posłowie PiS, Samoobrony i LPR odrzucili rządową propozycję, która miała zalegalizować w Polsce sprzedaż leków przez internet. Rząd proponował, by prawo handlu przez sieć miały tylko te apteki, które mają swoje tradycyjne placówki, niedozwolone byłoby też oferowanie przez internet środków dostępnych na receptę.

– Nasza propozycja zmierzała do jasnego uregulowania wysyłkowej sprzedaży farmaceutyków – tłumaczy Paweł Trzciński, rzecznik Ministerstwa Zdrowia. – Wiadomo, że handel internetowy to przyszłość, której nie da się powstrzymać. Chodziło więc o to, by uregulować internetowy rynek leków i przy okazji zapewnić klientom jak największe bezpieczeństwo przy zakupach. Teraz sprawa się odwlekła, ale z pewnością powróci. Myślę, że na odpowiednie regulacje prawne przyjdzie nam poczekać około dwóch lat.

Po pigułki do okienka

Dla około pięćdziesięciu internetowych aptek decyzja parlamentu oznacza jedno – prowadzona przez nie działalność jest niezgodna z prawem i należałoby ją natychmiast zakończyć. Tak też zrobili właściciele niektórych placówek. Jedną z aptek, która zamknęła swoje podwoje po sejmowym głosowaniu, jest Apteka4U.

– Zamknęliśmy naszą internetową witrynę, bo i tak mieliśmy już dosyć szykan ze strony nadzoru farmaceutycznego – mówi Andrzej Poszewiecki z Apteki4U. – Wprowadzone przez Sejm regulacje nie powstrzymają handlu lekami w sieci, za to karzą uczciwych aptekarzy. Na razie będziemy musieli powrócić do tradycyjnej sprzedaży przy aptecznym okienku. Ale dla wielu osób, szczególnie starszych czy kalekich, sprzedaż przez sieć była wygodniejsza. Wystarczy powiedzieć, że dziennie mieliśmy około 50 zamówień za pośrednictwem internetu. Teraz tych klientów straciliśmy.

Zdaniem wielu aptekarzy decyzja Sejmu była inspirowana przez lobby tych właścicieli aptek, którzy nie prowadzą internetowej działalności i boją się rosnącej konkurencji. Tym bardziej że środki dostępne online są tańsze nawet o 30 procent w porównaniu z tymi nabywanymi tradycyjnie. Dlatego Jacek Denkowski, szef internetowej apteki Dom Zdrowia, nie zamierza jej zamykać. W teście wirtualnych aptek Komputer Świata w numerze 13/2006 Dom Zdrowia zajął trzecie miejsce.

– Będziemy do samego końca walczyć o utrzymanie sprzedaży – zapowiada Denkowski. – Za nami stoi prawo unijne, które dopuszcza handel lekami w sieci. Wnieśliśmy sprawę do sądu i teraz czekamy na sprawiedliwy wyrok.

Według Jerzego Łazowskiego z Naczelnej Izby Aptekarskiej internetowe apteki są niebezpieczne dla klientów.

– Brakuje w nich bezpośredniej konsultacji pomiędzy farmaceutą a pacjentem – podkreśla Łazowski.

– Trzeba pamiętać, że apteka to nie sklep z butami, w którym sprzedawać może każdy.

Aptekarze zaprzeczają – według nich klient może w każdej chwili zasięgnąć opinii specjalisty przez e-mail lub telefon. I zapowiadają, że w razie konieczności przeniosą swoją działalność za zachodnią granicę. Wtedy bzdurne, ich zdaniem, przepisy będzie można obejść. Ale odbije się to na klientach, którzy za zagraniczne przesyłki leków będą musieli więcej zapłacić. psz

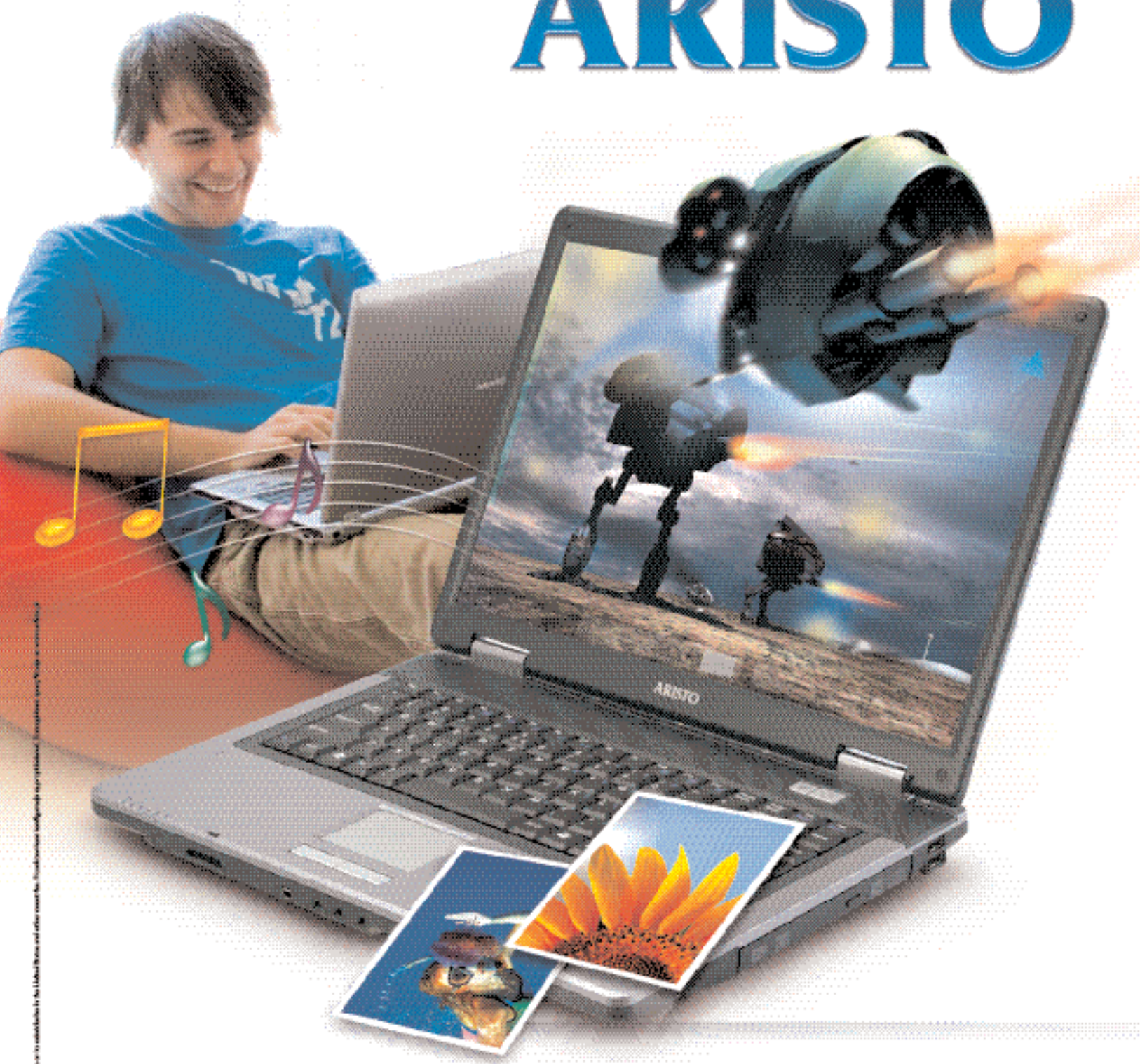
Rys. J. KRZETOWSKI

To zła decyzja

dr Bohdan Wyżnikiewicz
Wiceprezes Instytutu Badań nad Gospodarką Rynkową

Decyzja podjęta przez Sejm w sprawie aptek internetowych to pozorne pozbycie się problemu. Faktycznie bowiem handel lekami w internecie nie zostanie zlikwidowany, za to zostaną wyeliminowane kompetentne polskie podmioty, które oferowały leki w sprzedaży internetowej. Tymczasem tę rynkową lukę mogą szybko wypełnić na przykład apteki niemieckie, nie ma bowiem prawnych przeszkód, by za pośrednictwem sieci sprzedawały one medykamenty polskim obywatelom.

ARISTO



Dzięki dwóm rdzeniom skorzystasz więcej.

Ciesz się filmami, muzyką i grami gdziekolwiek jesteś i poznaj uczucie kompletnego oszołomienia korzystając z **ARISTO** prestige **1600V** obsługującego technologię mobilną Intel® Centrino® Duo.

ARISTO prestige **1600V**

- technologia Intel® Centrino® Duo:
  - procesor: Intel® Core™2 Duo
  - chipset: Intel® 945PM
  - karta: Wireless LAN
- wyświetlacz: 15.4" TFT WXGA (1280x800) GLARE
- grafika: ATI Mobility Radeon X1600 256MB
- multimedia: subwoofer, czytnik kart 4-in-1
- pamięć: 512-2048 MB DDR2
- dysk: SATA 80-120 GB, 5400 rpm
- napęd: DVDRW DUAL DL
- komunikacja: WiFi, Bluetooth, LAN, fax/modem
- system: Windows Vista Home Premium
- gwarancja: 24 m-ce „door-to-door"

www.aristo.pl ☎ infolinia: 0800 125 848

20 LAT COMES - producent notebooków ARISTO - od 20 lat dostarcza zaawansowane rozwiązania mobilne przedsiębiorcom i użytkownikom indywidualnym.

intel Centrino Duo Core™2 Duo inside™

CeBIT
Join the vision
HANOWER
15.–21.3.2007
cebit.com

Przeboje CeBIT-u

Już po raz 21 niemiecki Hanower staje się na tydzień centrum branży komputerowej i telekomunikacyjnej za sprawą targów CeBIT 2007

Fot.: DPA/FORUM

Na rozległych terenach targów CeBIT 2007 w niemieckim Hanowerze od 15 do 21 marca 2007 roku swoją najnowszą ofertę prezentują zarówno giganci przemysłu IT, tacy jak HP, Dell czy Microsoft, jak i niewielkie firmy z Azji. Twórcy CeBIT-u zapowiadają, że impreza powoli zmienia swój charakter – staje się raczej miejscem spotkań dla ludzi biznesu niż wystawą mającą zainteresować prywatnych użytkowników.

Tendencje, dominujące na CeBicie 2007 dają wyraźny sygnał, że tradycyjny biurkowy pecet idzie w odstawkę. Producenci stawiają przede wszystkim na coraz sprawniejsze urządzenia mobilne. Kilkanaście nowości, które można obejrzeć w Hanowerze, Komputer Świat prezentuje poniżej. Następna porcja w kolejnym, siódmym numerze, który ukaże się za dwa tygodnie. psz

DYSK TWARDY DO DOMOWEJ SIECI KOMPUTEROWEJ

Domowy skład danych

Na tegorocznych targach CeBIT firma Fujitsu Siemens pokaże dysk twardy, z którego mogą korzystać wszystkie komputery podłączone do domowej sieci. Activy Media Server 150 (tak nazywa się urządzenie) może jednocześnie obsługiwać do 32 pecetów, a na swoich talerzach zgromadzić do 750 GB danych (na przykład zdjęć, muzyki w cyfrowym formacie lub filmów DVD).

- **Cena: nieznana**
- **Firma: Fujitsu Siemens**
- **Tel. 022 5774700**
- **www.fujitsu-siemens.com.pl**

CeBIT w skrócie

- W targach CeBIT 2007 weźmie udział **6200** firm teleinformatycznych. Połowa z nich pochodzi z Niemiec.
- Na targach swoje stoiska będzie miało **30** wystawców z Polski.
- CeBIT stanowi kilkadziesiąt hal o łącznej powierzchni **312 500** metrów kwadratowych (o **10 000** więcej niż w 2006 roku).
- Tegorocznym partnerem targów jest Rosja (ponad **100** wystawców pochodzi z tego kraju).

URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE

Nie tylko drukarka...

Officejet J5780 – to nazwa urządzenia wielofunkcyjnego prezentowanego na targach przez koncern HP. Drukarka atramentowa ma oddać w nasze ręce 24 strony barwnych lub czarno-białych dokumentów w ciągu minuty. Rozdzielczość wydruków sięga 4800 dpi. Podobną rozdzielczość oferuje wbudowany w kombajn skaner.

- **Cena: nieznana**
- **Firma: HP**
- **Tel. 022 5666000**
- **www.hp.pl**

NAPĘD DVD

Pożenione formaty

Na swoim targowym stoisku firma LG postara się dowieść, że można pogodzić ogień i wodę. Przedstawi nagrywarkę Super Multi Blue GGW-H 10N, która może nie tylko zapisywać z podwójną prędkością dwuwarstwowe płyty w standardzie Blu-ray. Urządzenie ma także odtwarzać (ale nie nagrywać) nośniki działające w HD DVD – formacie konkurencyjnym wobec Blu-ray. Tradycyjne dwuwarstwowe krążki DVD napęd ma nagrywać w tempie 4x. Kiedy nagrywarka pojawi się na polskim rynku – na razie jeszcze nie wiadomo.

- **Cena: nieznana**
- **Firma: LG Electronics**
- **Tel. 0801 545454**
- **www.lge.pl**

NIEWIELKI KOMPUTER PRZENOŚNY

Tanie 12 cali

Rynek przyzwyczaił nas do tego, że niewielkie notebooki z 12-calowymi ekranami, choć poręczne, są niestety drogie (najdroższe kosztują nawet 10 tysięcy złotych). Postanowiła to zmienić firma Packard Bell i zaprezentowała notebook o nazwie Easy Note BU45. Komputer, oprócz wspomnianego małego wyświetlacza, wyposażono w procesor Core 2 Duo o prędkości 1,6 GHz, 1024 MB pamięci DDR2 oraz dysk twardy o pojemności 120 GB. Do obróbki obrazu służy karta graficzna Mobility Radeon. Do dyspozycji użytkownika jest także nagrywarka DVD i bezprzewodowa karta sieciowa. Kiedy notebook trafi na polski rynek – jeszcze nie wiadomo.

- Cena: ok. 4000 zł
- Firma: Packard Bell
- www.packardbell.com

KIESZONKOWY MAGAZYN DANYCH

Mały wielki dysk

Na hanowerskiej imprezie swoje technologiczne osiągnięcia prezentują też Chińczycy. I mają co pokazać... Przykład: przenośny dysk twardy G-Stor Mini firmy Excelstor. Twardziel o rozmiarach 2,5 cm ma w swym wnętrzu gromadzić (w zależności od modelu) 8, 12 lub 15 GB danych. Oprogramowanie dołączone do urządzenia pozwala na ochronę hasłem dostępu do plików. Według producenta G-Stor Mini to twardy zawodnik – nie zaszkodzi mu ponoć upadek z wysokości jednego metra. Z komputerem dysk współpracuje przez port USB 2.0.

- Cena: od ok. 450 zł
- Firma: Excelstor
- www.excelstor.com

CIEKAWY KOMPUTER MOBILNY

Tajemniczy Koreańczyk

Koncern Samsung zapowiedział, że na tegorocznym CeBicie przedstawi następcę swojego urządzenia Q1 Ultra-mobile PC. Chodzi o mieszczący się w dłoniach komputer, który możliwościami ma dorównywać wielu biurkowym pecetom. Bliższe szczegóły dotyczące budowy gadżetu nie są jeszcze znane. Samsung twierdzi jedynie, że w porównaniu z poprzednikiem będzie on wyposażony w szybszy procesor i większy wyświetlacz (Q1 miał na pokładzie procesor Celeron 900 MHz, 512 MB pamięci RAM i wyposażony był w wyświetlacz o wielkości 7 cali). Termin rynkowej premiery nie jest jeszcze znany. psz

- Cena: nieznana
- Firma: Samsung
- www.samsung.com

Nowy telefon komórkowy Samsunga zmieści się nawet w najwęższej kieszeni. Producent twierdzi, że zamiast efektownych technologicznych wodotrysków postawił w nim na prostotę i łatwość obsługi

NOWA KOMÓRKA

Cienki jak listek

W części CeBIT-u poświęconej telekomunikacji koncern Samsung zaprezentuje SGH-U100 – swój nowy telefon komórkowy. W oczy rzuca się obudowa aparatu, której grubość wynosi tylko sześć milimetrów. W komórkę wbudowano aparat fotograficzny o rozdzielczości 3,2 megapiksela. Data rynkowej premiery SGH-U100 to na razie tajemnica.

- Cena: nieznana
- Firma: Samsung
- www.samsung.com

TELEFON STACJONARNY

Nie tylko komórki...

Współczesny rynek telekomunikacyjny to nie tylko komórki – przypomina firma iDect, która na tegorocznej imprezie w Hanowerze ma pokazać nowy model telefonu stacjonarnego. Chodzi o urządzenie oznaczone symbolem X2i. Bezprzewodowy stacjonarny aparat pozwala zapisać w książce telefonicznej do 200 numerów, a wbudowana automatyczna sekretarka ma mieścić 15 minut nagrań. Producent twierdzi, że zastosowana w telefonie technologia o nazwie iSound sprawia, że dźwięk w słuchawce jest czysty i pozbawiony zakłóceń.

- Cena: ok. 250 zł
- Firma: iDect
- www.idectonline.com

Stojak do słuchawki w telefonie iDect spełnia rolę ładowarki akumulatorów. Kiedy aparat trafi do Polski – jeszcze nie wiadomo

DOMOWY TELEFON SIEMENSA

W formacie komórki

Rozmiary standardowej komórki (11 cm długości i 23 mm szerokości) ma nowy telefon stacjonarny firmy Siemens. Model Gigaset SL370 oferuje też kilka funkcji charakterystycznych dla jego komórkowych kuzynów: między innymi polifoniczne dzwonki czy możliwość wysyłania wiadomości SMS. Aparat zawiera też opcję pozwalającą wyświetlać na ekranie zdjęcie osoby, która akurat do nas dzwoni. Książka telefoniczna aparatu ma przechowywać do 250 numerów.

Aparat Gigaset SL370 z powodu wyglądu i zestawu funkcji łatwo pomylić z telefonem komórkowym

- Cena: ok. 500 zł
- Firma: Siemens
- www.siemens.com

ZAAWANSOWANY APARAT MOTOROLI

Rizr, a nie Razr

Podczas tegorocznego CeBIT-u koncern Motorola przedstawi następczynię popularnej na rynku komórki o nazwie Razr. Mowa o aparacie ochrzczonym mianem Rizr Z8. Telefon ma automatycznie otwieraną klapkę i ma pracować w nowoczesnym standardzie HSDPA, umożliwiającym szybkie przesyłanie dużych ilości danych. Pamięć komórki ma pomieścić do 90 MB danych, można ją jednak powiększyć dzięki kartom pamięci micro SecureDigital. psz

Według Motoroli Rizr Z8 wyznaczy nowe trendy na rynku: zarówno we wzornictwie, jak i w technologii

- Cena: nieznana
- Firma: Motorola
- www.motorola.com

MINIMULTIMEDIA

Ekran do kieszeni

Dosyć niespotykany kieszonkowy gadżet nosi nazwę CowonD2. Urządzenie występuje w dwóch odmianach – z dyskiem twardym o pojemności 2 lub 4 GB. CowonD2 może gromadzić i odtwarzać muzykę w formacie MP3, nie ma jednak przycisków spotykanych w urządzeniach konkurencji. Do obsługi odtwarzacza służy dwucalowy ekran dotykowy, za pomocą którego można włączać i wyłączać konkretne funkcje. Ten sam wyświetlacz pozwala też na odtwarzanie plików filmowych. Gadżet można podłączyć do telewizora i odtwarzać obrazy na dużym ekranie. Jeżeli dysk twardy okaże się za mały do odtwarzacza, można podłączyć karty pamięci SecureDigital. Nie wiadomo, czy urządzenie trafi do Polski.

- Cena: od ok. 900 zł
- Firma: Cowon
- www.cowon.com

STACJONARNY ODTWARZACZ MUZYCZNY

Philips daje więcej...

Na targach CeBIT koncern Philips pokaże odświeżoną wersję swojego urządzenia o nazwie WACS 7000. Chodzi o stacjonarny odtwarzacz muzyki, który umożliwia między innymi zamianę nagrań zapisanych na płytach CD na cyfrowy format MP3. Stworzone w ten sposób pliki muzyczne można zapisać na dysku twardym zestawu (w nowej wersji jego rozmiar zwiększono z 40 do 80 GB). W urządzenie wbudowano dwa głośniki o mocy 40 W każdy, może ono współpracować z komputerem lub przenośnymi odtwarzaczami muzycznymi (takimi jak iPod).

- Cena: ok. 4000 zł
- Firma: Philips
- Tel. 022 3491504
- www.philips.pl

GŁOŚNIKI DO URZĄDZEŃ PRZENOŚNYCH

Muzyka na całego

Miłośników muzyki na targach CeBIT może zainteresować urządzenie o nazwie Boombox, które ma pokazać firma Parrot. Chodzi o zamknięty w jednej obudowie zestaw głośników o łącznej mocy 65 W. Boombox ma odtwarzać muzykę z urządzeń przenośnych (telefonów komórkowych lub odtwarzaczy MP3) bez pośrednictwa kabli – za pomocą standardu Bluetooth. Trzeba dodać, że Boombox to solidna skrzynia – jej waga przekracza 5,5 kilograma, nie zabierzemy go zatem w podróż ani na piknik. Nie wiadomo, czy urządzenie trafi na rynek w Polsce.

- Cena: ok. 900 zł
- Firma: Parrot
- www.parrot.biz

W obudowie zestawu Boombox znalazł się jeden głośnik niskotonowy (subwoofer) oraz dwa głośniki satelitarne

PANCERNA CYFRÓWKA

Olympus zniesie wszystko

Prawdziwego fotograficznego twardziela mamy zobaczyć na targowej ekspozycji firmy Olympus. Chodzi o cyfrowy aparat u770SW. Producent chwali się, że cyfrówka potrafi sporo wytrzymać – między innymi upadek z wysokości kilkudziesięciu centymetrów czy zanurzenie w wodzie na głębokość 10 metrów. Olympusowi niestraszny też siarczysty mróz – ma pracować w temperaturze do -10 stopni. Aparat wyposażono w matrycę o rozdzielczości 7,1 miliona pikseli i potrójny zoom optyczny.

Przy pstrykaniu zdjęć na dużych głębokościach przyda się wbudowany w aparat spory kolorowy wyświetlacz

- Cena: ok. 1600 zł
- Firma: Olympus
- www.olympus.com

WIELOFUNKCYJNY APARAT CYFROWY

Samsung sporo może...

NV3 – to symbol aparatu fotograficznego firmy Samsung. Według zapowiedzi producenta urządzenie potrafi nie tylko rejestrować zdjęcia w cyfrowym formacie dzięki matrycy o rozdzielczości 7,2 miliona pikseli. Ma też odtwarzać muzyczne pliki MP3 i filmy w formacie MPEG-2 na wyświetlaczu o rozmiarach 2,8 cala. Pamięć aparatu wynosi 15 MB, można ją jednak rozbudować za pomocą karty typu SecureDigital.

- Cena: ok. 1400 zł
- Firma: Samsung
- www.samsung.com

Ekran umieszczony w tylnej ścianie aparatu Samsunga (zdjęcie powyżej) w wolnych chwilach może nam wyświetlić film w cyfrowym formacie

NOWA KAMERA

Według firmy Sony kamera będzie świetnym towarzyszem wakacyjnych wyjazdów – bezbłędnie odda nasycone barwy otaczającej nas natury

Specjalistka od filmu

Nową cyfrową kamerę DVD przywiózł na CeBIT koncern Sony. Model oznaczony symbolem HDR-UX7 ma pracować w nowoczesnym formacie AVCHD, umożliwiającym zapis obrazu w wysokiej jakości (High Definition – HD) na płytach o średnicy 8 cm. Do dyspozycji użytkownika jest 10-krotny zoom optyczny, a zdjęcia mają być rejestrowane w rozdzielczości 6,1 miliona pikseli. Producent twierdzi, że wspomniana powyżej technologia pozwoli zapisywać filmy w niespotykanej jeszcze palecie barw. psz

- Cena: ok. 5600 zł
- Firma: Sony
- Tel. 022 6538333
- www.sony.pl

NAJPOPULARNIEJSZA SERIA GIER W POLSCE!

JUŻ W SPRZEDAŻY

NOWA FALA ZABÓJCZYCH TYTUŁÓW!

COLIN MCRAE RALLY 2005

DELTA FORCE: XTREME

NOWE TYTUŁY W SERII:

DOBRA CENA • DOBRA CENA • DOBRA CENA

19,99 ZŁOTYCH

EMPIRE EARTH II

ROLLERCOASTER TYCOON 2 ZŁOTA EDYCJA

SWAT 4

NOWOŚĆ! UZUPEŁNIJ SWOJĄ KOLEKCJĘ O DODATKI!

GOTHIC II: NOC KRUKA

NEVERWINTER NIGHTS: SHADOWS OF UNORENTIDE & HORDES OF THE UNDERDARK

NEVERWINTER NIGHTS: KINGMAKER

eXtra Konkurs²

PONAD 1000 NAGRÓD DO ZDOBYCIA!

KUPUJ GRY I ZDOBYWAJ NAGRODY OD PARTNERÓW SERII:

AMD Smarter Choice · BenQ · YAMO · Genius

PATRONAT MEDIALNY: Gazeta.pl

eXtra Klasyka Gier Komputerowych neXt

CHCESZ ZDOBYĆ NAGRODY? TO BARDZO PROSTE!

WSZYSTKIE INFORMACJE NA TEMAT KONKURSU ORAZ SZCZEGÓŁOWY OPIS NAGRÓD NA STRONIE EXTRAKLASYKA.GRAM.PL/KONKURS

EXTRA KONKURS² TRWA OD 8.03 DO 30.06.2007.

grem.pl · CD PROJEKT

Rejestrując oryginalną grę wydaną przez CD Projekt zyskujcie szereg nowych możliwości i bonusów. Wejdź na www.gram.pl/info

Zadyskutuje Gwarancja · Wirtualne Pieniądze · Uzyskaj (słyszeć gry)

+++ EKSPRESEM +++

Dobry rok Comarchu

Comarch, jedna z większych polskich firm informatycznych obsługujących przedsiębiorstwa, podsumował wyniki osiągnięte w 2006 roku. Okazuje się, że w ciągu 12 miesięcy o niemal sto procent w porównaniu z rokiem 2005 wzrósł zysk Comarchu (wyniósł 53 miliony złotych). Nieźle zapowiada się też przyszłość firmy. Przez dwa pierwsze miesiące 2007 roku przedsiębiorstwo przyjęło zamówienia o wartości prawie 300 milionów złotych – to o 40 procent więcej niż w tym samym okresie 2005 roku.

www.comarch.pl

UPC bez limitów

Firma UPC, która dostarcza telewizję kablową i dostęp do internetu w największych miastach Polski, zniosła limit pobierania danych w usługach chello light (1 Mb/s) i chello classic (3 Mb/s). Dotąd obowiązywały w nich limity w wysokości odpowiednio 30 i 50 GB miesięcznie. Niestety, pozostał bez zmian 10-gigabajtowy limit w usłudze chello easy o prędkości 512 kb/s.

www.upc.pl

XP: niepodzielne panowanie

Według badań firmy Net Applications system operacyjny Windows XP panuje na rynku – na całym świecie korzysta z niego 84,3 procent użytkowników. Na drugim miejscu z dużą stratą w stosunku do lidera znalazł się Windows 2000 (4,8 procent), na trzecim – system Mac OS (4,3 procent). Z Visty, która od niedawna jest na rynku, korzysta dopiero około 1 procenta użytkowników.

www.zdnet.com

Reuters dla finansistów

Reuters, znana na całym świecie agencja informacyjna, chce pomóc osobom zajmującym się finansami. Zamierza uruchomić serwis społecznościowy przeznaczony dla finansistów. W założeniach strona ma stanowić miejsce wirtualnych spotkań specjalistów branży finansowej, którzy za pośrednictwem witryny mogliby wymieniać się wiedzą i doświadczeniami. Start serwisu planowany jest na połowę 2007 roku. Jego nazwa pozostaje tajemnicą.

www.reuters.com

SĄDOWA PRZEGRANA GIGANTA

Microsoft płaci za MP3

Sąd w Stanach Zjednoczonych orzekł na początku marca 2007 roku, że koncern Microsoft naruszył dwa patenty dotyczące odtwarzania plików w formacie MP3, które należą obecnie do firmy Alcatel-Lucent. Sędzia odrzucił argumenty Microsoftu, który twierdził, że wcześniej zapłacił za wspomniane patenty pewnej firmie pochodzącej z Niemiec. Według wyroku gigant z Redmond musi zapłacić przeciwnikowi procesowemu ponad 1,5 miliarda dolarów. Alcatel-Lucent domagał się jednak znacznie wyższego odszkodowania w wysokości 4,5 miliarda. Dlatego obie strony planują wniesienie apelacji od orzeczenia sądu. Kolejna rozprawa ma się odbyć wiosną 2007 roku.

www.reuters.com

NOWY KOMPUTER DO ZADAŃ SPECJALNYCH

Supermaszyna we Wrocławiu

Nova w kilka minut przeprowadza obliczenia zajmujące dotąd całe tygodnie

W Centrum Sieciowo-Superkomputerowym we Wrocławiu rozpoczął pracę komputer o nazwie Nova. Uchodzi on za najbardziej nowoczesną i wydajną maszynę działającą obecnie w naszym kraju. Za funkcjonowanie superkomputera odpowiadają 152 procesory Intel Xeon 2,4 GHz, a jego wydajność ma sięgać czterech teraflopów (bilionów operacji zmiennoprzecinkowych na sekundę). Nova ma służyć jednostkom badawczym działającym we Wrocławiu. W przeważającej mierze z jego zasobów mają korzystać chemicy pracujący nad nowymi lekami.

www.wcss.wroc.pl

+ NA PLUSIE

Komputerowy Superman

Koncern IBM na 2008 rok zapowiada start superkomputera o nazwie Roadrunner. Maszyna ma w założeniach wykonywać 1000 bilionów operacji na sekundę i być dwa razy szybsza niż najsprawniejszy dzisiaj komputer na świecie – BlueGene/L. Roadrunner będzie zbudowany z 16 000 procesorów AMD Opteron i takiej samej liczby układów Cell. Supermaszyna ma dokonywać skomplikowanych obliczeń w energetyce.

- NA MINUSIE

Zaginieni w prawie...

W polskim prawie telekomunikacyjnym istnieje luka, która przeszkadza w ratowaniu osób zaginionych w górach. Służby ratownicze mogłyby lokalizować turystów na podstawie sygnałów z ich telefonów komórkowych, ale obecne przepisy nie pozwalają na przykład TOPR-owi na uzyskanie odpowiednich danych od operatorów. Takie informacje może uzyskać tylko policja. Rząd zapowiada odpowiednie zmiany w prawie.

ROŚNIE POLSKIE ZAGŁĘBIE PRODUKCJI ELEKTRONIKI

Będzie następna fabryka?

Po koncernach Toshiba, LG-Philips i Sharp kolejny producent telewizorów i monitorów LCD planuje uruchomić w Polsce swoją fabrykę. Mowa o pochodzącej z Hongkongu mało znanej u nas firmie TPV Technology, która przymierza się do budowy zakładu produkcyjnego w Łodzi lub w Gorzowie Wielkopolskim. Ostateczna decyzja w sprawie uruchomienia fabryki ma zapaść w maju 2007 roku. Roczne obroty TPV Technology wynoszą około 5 miliardów dolarów, a zysk firmy w 2006 roku zamknął się sumą 150 milionów dolarów. Według zapowiedzi inwestora nowy zakład miałby w przyszłości zatrudniać 1,5 tysiąca osób. psz

www.pap.pl

KONTROWERSJE

Ochota na KOT-a

Ministerstwo Skarbu przymierza się do utworzenia Krajowego Operatora Telefonicznego (KOT) – państwowej firmy mającej świadczyć usługi telekomunikacyjne. Według urzędników KOT miałby powstać z połączenia Exatela, Telefonii Dialog oraz Telekomunikacji Kolejowej – trzech przedsiębiorstw, w których większość udziałów ma skarb państwa. Konsolidacja miałaby ominąć Polkomtel, operatora sieci Plus, w którym większość udziałów ma państwowa firma KGHM. Zdaniem fachowców z branży powstanie sterowanego przez państwo operatora mogłoby mieć negatywny wpływ na liberalizację rynku telekomunikacyjnego w Polsce i zasady zdrowej konkurencji.

www.fkn.pl

OFFICE DO WYNAJĘCIA

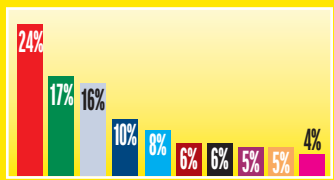
Biuro na godziny

W kilku krajach (w Meksyku, Rumunii i RPA) Microsoft rozpoczął testowanie nowego programu. Chodzi o czasowe wynajmowanie przez użytkowników pakietu biurowego Office 2003. W ramach akcji przez pierwsze trzy miesiące można używać pakietu za darmo. Później, jeżeli użytkownik zechce nadal korzystać z oprogramowania, będzie musiał kupić odpowiednią kartę. Bez wykupienia karty funkcje Office'a zostaną mocno ograniczone (nie będzie można na przykład modyfikować tekstów w edytorze MS Word). Na razie Microsoft nie przewiduje programu, w ramach którego z wynajmowania pakietu będą mogli korzystać użytkownicy w Polsce.

www.microsoft.com

ANKIETA TYGODNIA

W jakie gry lubisz grać najbardziej?



- strategiczne
- strzelanki
- sportowe
- symulatory
- nie gram
- przygodowe
- zręcznościowe
- fabularne
- logiczne
- inne

ZAGŁOSUJ!

Weź udział w ankiecie Komputer Świata na **www.komputerswiat.pl**

CO TYDZIEŃ NOWA ANKIETA!

RZECZ NIEZAWODNA

Nakład 1 - Wydanie 1

Windows Server 2003

ROZWIJAJĄCY SIĘ PRZEWOŹNIK ZASTĘPUJE SERWER LINUX NIEZAWODNYM MICROSOFT® WINDOWS® SERVER 2003

Przedsiębiorstwo Komunikacji Samochodowej w Świdnicy stale rozbudowuje flotę nowoczesnych pojazdów

Roland Kostrzewski

„Dzięki zastosowaniu Microsoft® Windows® Server 2003 firma może używać jednej scentralizowanej bazy danych dla wszystkich aplikacji. A co najważniejsze, firmowe aplikacje działają oraz mniej awaryjnie, a mechanizm kopii bezpieczeństwa chroni kluczowe dane firmy".

Kierownik działu przewozów PKS Świdnica

Niezawodność warunkiem sprawnego funkcjonowania firmy

Niezawodny Microsoft® Windows® Server 2003 okazał się kluczem do sukcesu dla prężnie rozwijającego się Przedsiębiorstwa Komunikacji Samochodowej ze Świdnicy.

Przy szerokim wachlarzu świadczonych usług i stale rosnących wymaganiach klientów firma PKS Świdnica nie mogła pozwolić sobie na zmaganie się z trudnym w obsłudze systemem. Jak twierdzi Roland Kostrzewski, kierownik działu przewozów: „Serwer Linux był trudny w obsłudze i firma często potrzebowała zewnętrznego wsparcia informatycznego. Dlatego rozpoczęto poszukiwania nowej, dobrze funkcjonującej platformy IT".

Wybór padł na sprawdzone rozwiązanie - Microsoft® Windows® Server 2003. Firma przebudowała swój system IT w oparciu o oprogramowanie biznesowe Microsoft.

„Teraz nasze możliwości są prawie nieograniczone - możemy zdalnie instalować aktualizacje, odcinać i przyznawać pracownikom dostęp do poufnych plików i wykonywać tysiące innych operacji. Szybko i z natychmiastowym skutkiem" - mówi Zbigniew Owczarski, prezes zarządu PKS Świdnica.

Nie bez znaczenia jest też fakt, że w pełni zautomatyzowany i w minimalnym stopniu angażujący pracowników system Windows Server 2003 pozwoli w przyszłości na rozbudowanie sieci IT i zatrudnianie nowych pracowników bez konieczności poszerzania personelu informatycznego.

PKS Świdnica stawia na niezawodność

Kierownik działu przewozów Roland Kostrzewski uważa Windows Server za klucz do niezawodności całego systemu informatycznego firmy.

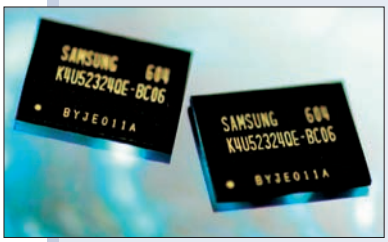
Ciąg dalszy strona 2

© 2006 Microsoft Corporation. Wszelkie prawa zastrzeżone.

+++ EKSPRESEM +++

Dobra pamięć Samsunga

Koreański koncern Samsung podkręcił wydajność GDDR4 – nowoczesnych modułów pamięci przeznaczonych do zaawansowanych kart graficznych. W nowych kościach szybkość przekazywania danych ma sięgać 4 Gb/s (dotychczasowe moduły pracowały z przepustowością 2,4 Gb/s). Chipy o pojemnościach 512 MB mają trafić na rynek w marcu 2007 roku.



www.samsung.com

Apetyt na wiele rdzeni

Coraz większym powodzeniem cieszą się na rynku dwu- i czterordzeniowe procesory firmy Intel. Koncern podał, że w ostatnim kwartale 2006 roku dostawy tych jednostek na rynek przerosły liczbę układów jednordzeniowych. Według prognoz do końca 2007 roku procesory wielordzeniowe będą już niepodzielnie panowały na rynku.

www.intel.com

Więcej na talerzu

Firma Toshiba zapowiedziała na połowę 2007 roku premierę nowych płyt HD DVD, których pojemność ma wynosić 51 GB (dostępne obecnie nośniki HD DVD mogą zgromadzić, zależnie od typu, 15 lub 30 GB danych). Zwiększenie pojemności płyt było możliwe dzięki dodaniu na nich trzeciej warstwy przeznaczonej do zapisu informacji. Jest tylko jeden szkopuł – nie wiadomo jeszcze, czy pojemne nośniki Toshiby będzie można odtwarzać za pomocą sprzedawanych dzisiaj na rynku napędów HD DVD.

www.zdnet.com

Celeron przyspieszył

Z prędkością 3,6 GHz ma pracować nowy procesor firmy Intel z rodziny Celeron. Jednostka przeznaczona jest do komputerów biurkowych wyposażonych w płytę główną z gniazdem LGA 775. Układ jest przystosowany do obsługi 64-bitowych aplikacji, a jego cena ma wynosić w przeliczeniu około 300 złotych.

www.intel.com

NOWY KOMPUTER PRZENOŚNY

Smart dla każdego

Symbol 450 nosi nowy notebook z serii Aristo Smart. Według producenta komputer może z powodzeniem pełnić wiele ról – być sprawnym asystentem w pracy biurowej oraz sympatycznym towarzyszem zabaw grami czy multimediami. Pod obudową notebooka umieszczono procesor Core Duo T2250 o prędkości 1,73 GHz oraz 1024 MB pamięci **DDR2** ▸ 01 Dysk twardy ma gromadzić do 80 GB danych. Wyświetlanie obrazu powierzono układowi Intel Graphics Media Accelerator 950 GM oraz monitorowi o przekątnej 15,4 cala. Do naszej dyspozycji jest też nagrywarka obsługująca dwuwarstwowe płyty DVD oraz karta sieciowa **Wi-Fi** ▸ 02 do połączeń internetem.

- Cena: ok. 3100 zł
- Firma: Comes
- Tel. 071 7929316
- www.comes.com.pl

NOWA KLAWIATURA FIRMY MICROSOFT

Klawisze dla wygodnickich

Firma Microsoft twierdzi, że z myślą o ergonomii pracy z komputerem skonstruowała nowy model klawiatury – Natural Ergonomic Keyboard 4000. Prawidłowemu ułożeniu dłoni na klawiaturze ma służyć podniesienie jej przodu o siedem stopni. Poza standardowym zestawem klawiszy urządzenie wyposażono w suwak o nazwie Zoom Slider. Pozwala on na powiększanie lub zmniejszanie tekstu w dokumentach i widoku stron WWW.

- Cena: ok. 200 zł
- Firma: Microsoft
- Tel. 022 5941000
- www.microsoft.com/poland/hardware

CENY NA GIEŁDZIE

W dniach 24 – 25 lutego 2007 roku Komputer Świat sprawdził średnie ceny sprzętu komputerowego oferowanego na Warszawskiej Giełdzie Komputerowej. Poniższe zestawienie prezentuje koszty wybranych podzespołów i urządzeń oraz ich zmiany w porównaniu z poprzednim tygodniem

Firma	Urządzenie		Cena
Intel	procesor Pentium D 945 3,4 GHz	↘	620 zł
AMD	procesor Athlon 64 3500+	↘	350 zł
Intel	procesor Celeron D 360 3,46 GHz	↘	250 zł
AMD	procesor Sempron 300+ 64 bit BOX	→	230 zł
Hitachi	dysk twardy 500 GB 7200 rpm	↘	660 zł
Maxtor	dysk twardy 250 GB 7200 rpm	↘	270 zł
W.D.	dysk twardy 120 GB 7200 rpm	↘	200 zł
Logitech	kamera internetowa QuickCam Messenger	→	120 zł
Galaxy	karta graficzna GeForce 7900GS 512 MB	↘	710 zł
MSI	karta graficzna Radeon X1650Pro 256 MB	↘	400 zł
Kingston	pamięć DDR 2 1024 MB	↘	300 zł
GEIL	pamięć DDR 2 512 MB	↘	150 zł
Acer	monitor LCD 17 cali AL1751B	→	850 zł
Canon	skaner Canon LIDE	↘	280 zł

MONITOR LCD

Belinea: szerokie spojrzenie

Panoramiczny ekran o przekątnej 19 cali ma nowy monitor Belinea 1935 S1W, którego producentem jest firma Maxdata. Obraz na wyświetlaczu ma rozdzielczość 1440x900 **pikseli** ▸ 03. Zapowiadany przez producenta czas reakcji matrycy wynoszący 5 **milisekund** ▸ 04 pozwala na sprawne wyświetlanie filmów oraz zaawansowanej grafiki w grach (bez efektu smużenia obrazu). Szczegóły na ekranie mają być wyraźnie widoczne pod kątem 168 stopni zarówno w pionie, jak i w poziomie.

- Cena: ok. 830 zł
- Firma: Maxdata
- Tel. 0801 807030
- www.maxdata.com.pl

TOP 10 Komputer Świat

Najpopularniejsze w sklepach online

1. Notebook ASUS F2HF — 2646 zł
2. Pendrive Kingston Data Traveler 1GB — 114 zł
3. Monitor LCD LG L1919S — 810 zł
4. Palmtop MIO P550 — 1180 zł
5. Notebook ASUS A6RP — 3450 zł
6. Palmtop MIO A701 — 1670 zł
7. Notebook ASUS A6M — 3270 zł
8. Notebook ASUS A6RP-AP083 — 3200 zł
9. Notebook ASUS A6JC — 4340 zł
10. Pendrive Kingston Data Traveler 2 GB — 210 zł

w serwisie ceneo.pl
14 – 27.02.2007

+ NA PLUSIE

Będzie coraz lepiej...

Według Jima Wanga, prezesa firmy Acer, sprzedaż pecetów na świecie w 2007 roku wzrośnie aż o 40 procent. Powodem optymistycznych prognoz ma być obniżanie cen procesorów przez koncerny Intel i AMD, dzięki czemu komputery mają znacznie stanieć.

www.xbitlabs.com

- NA MINUSIE

Poślizg R600

Firma ATI poinformowała, że wbrew zapowiedziom nowy układ graficzny o symbolu R600 nie pojawi się w pierwszym, lecz dopiero w drugim kwartale 2007 roku. Przyczyny opóźnienia nie są dokładnie znane, mówi się o konieczności dopracowania produktu.

www.zdnet.com

PRZYDATNY GADŻET

USB na cztery sposoby

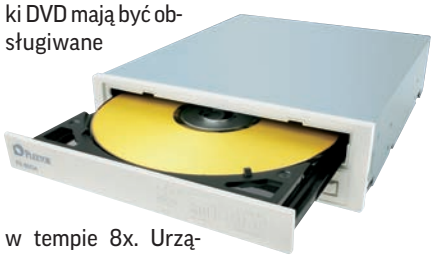
Podłączenie do komputera czterech urządzeń wyposażonych w port USB 2.0 ma umożliwiać External 4 Port Micro USB 2.0 Hub. Ciekawym rozwiązaniem jest zastosowanie w gadżecie obracanych gniazd – dzięki temu da się podłączyć większe urządzenia bez blokowania sąsiednich portów. Wygodna jest też możliwość schowania wtyczki USB do wnętrza huba.

- Cena: ok. 50 zł
- Firma: Ropla Computers
- Tel. 071 3644644
- www.ropla-computers.pl

NAGRYWARKA DVD

Plextor pali płyty

Firma Plextor przedstawiła nowy model swojej nagrywarki z serii PX-800. Napęd ma nagrywać dane na płytach DVD-R/+R z 18-krotną prędkością. Dwuwarstwowe nośniki DVD mają być obsługiwane



w tempie 8x. Urządzenie współpracuje także z płytami DVD-RAM, nagrywając je z prędkością 12x. PX-800 ma się pojawić w sprzedaży na polskim rynku w marcu 2007 roku. psz

- Cena: nieznana
- Firma: Alstor
- Tel. 022 6755515
- www.alstor.com.pl

CIEKAWA DRUKARKA

Epson dużego formatu

Przede wszystkim dla entuzjastów cyfrowej fotografii jest przeznaczona nowa drukarka atramentowa firmy Epson. Chodzi o urządzenie ze znanej rodziny Stylus Photo oznaczone symbolem 1400. Producent atramentówki przewidział możliwość drukowania w różnych formatach (między innymi A6, A4 czy A3). Maksymalna rozdzielczość wydruków ma sięgać 5760x1440 **dpi** ▸ 05. Z komputerem drukarka ma współpracować poprzez port **USB 2.0** ▸ 06. Istnieje też możliwość drukowania zdjęć bezpośrednio z cyfrowych aparatów fotograficznych, bez pośrednictwa peceta.

- Cena: ok. 1600 zł
- Firma: Epson
- Tel. 0801 646453
- www.epson.pl

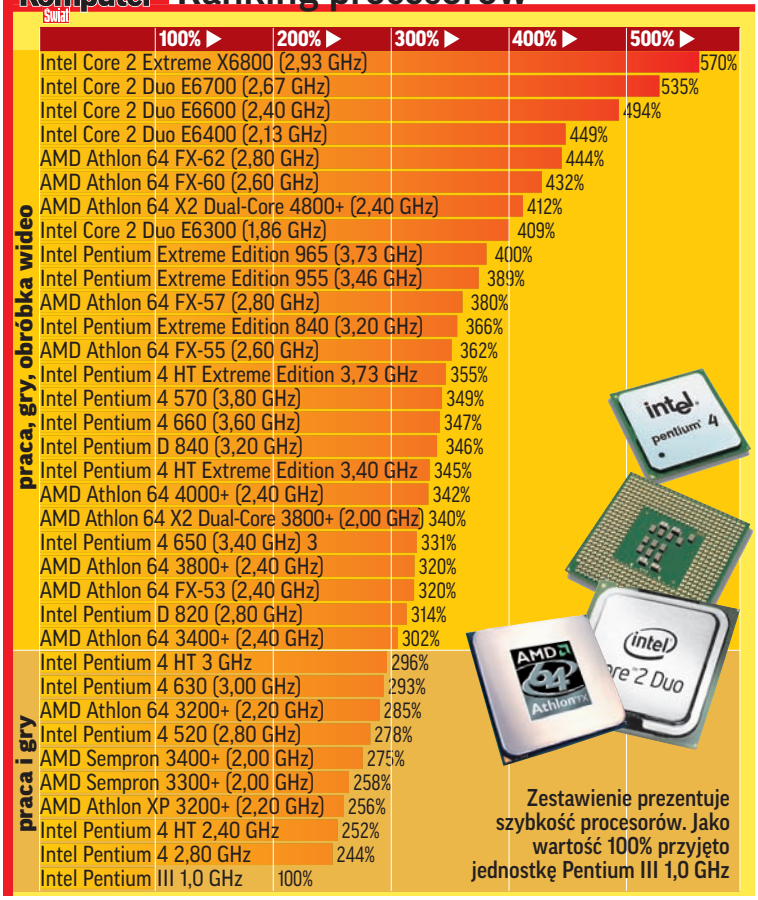
ZESTAW GŁOŚNIKÓW

Sekstet z panelem

Symbolem MC-5030 oznaczono nowy zestaw głośników, który proponuje nam firma Mode Com. W komplecie znalazł się **subwoofer** ▸ 07 o mocy 30 W oraz pięć głośników satelitarnych o mocy 10 W każdy. Natężeniem dźwięku i jego innymi parametrami można sterować w dwojaki sposób – za pomocą bezprzewodowego pilota lub ekranu dotykowego. Producent zapewnia, że zestaw sprawdzi się zarówno w odtwarzaniu muzyki, oglądaniu filmów, jak i w grach komputerowych.

- Cena: ok. 265 zł
- Firma: Mode Com
- Tel. 022 5974848
- www.modecom.pl

Komputer Świat Ranking procesorów



? co to jest

01 DDR2
Standard pamięci RAM, następca modułów DDR. Pamięci DDR2 pracują z szybkością do 1000 MHz, a DDR – w maksymalnym tempie 533 MHz.

02 Wi-Fi
Standard stworzony do budowy sieci bezprzewodowych. Wi-Fi zapewnia użytkownikom urządzeń przenośnych dostęp do internetu za pomocą tak zwanych hotspotów.

03 piksel
Ang. picture element – element obrazu. Fragment obrazu o elementarnej wielkości, czyli najmniejszy punkt, jaki może zostać wyświetlony. Piksele tworzą obraz widoczny na ekranie monitora. Im więcej pikseli, tym wyraźniejszy obraz.

04 milisekunda
Tysięczna część sekundy.

05 dpi
Ang. dots per inch – punkty na cal. Parametr liczbowy opisujący drukarki. Jego miarą jest liczba punktów na długości jednego cala (około 2,5 cm). Im większa jest liczba dpi, tym ostrzejszy obraz, wyższa jakość barw możliwych do uzyskania i tym samym – lepsza jakość wydruku.

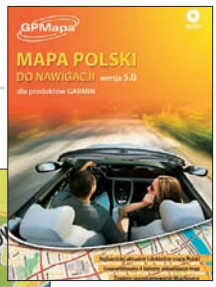
06 USB 2.0
Standard portu USB, który umożliwia szybki transfer danych – do 480 Mb/s. Przez port USB 2.0 podłącza się większość nowych klawiatur, myszy czy drukarek komputerowych.

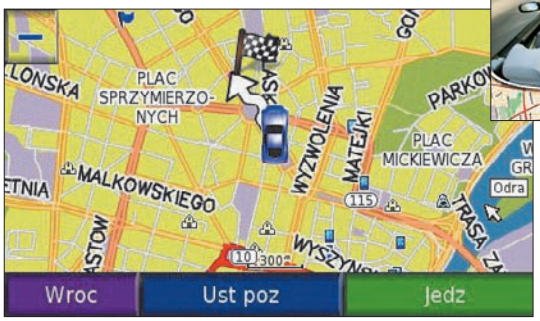
07 subwoofer
Ang. głośnik niskotonowy. Subwoofer to dodatkowa kolumna głośnikowa, której zadaniem jest uzupełnienie brzmienia podstawowego zestawu kolumn o zakres tonów niskich (zwykle w zakresie 20 – 200 Hz). Subwoofer stanowi też integralną część zestawu kolumn do kina domowego, gdzie odpowiedzialny jest za odtwarzanie odgłosów wybuchów czy pracy silników.

NEW
Rexona MEN
POWER
Rexona MEN
POWER
MILION
MOLEKUŁ
OCHRONY

MAPY POLSKI NA PŁYCIE

Jazda z przewodnikiem





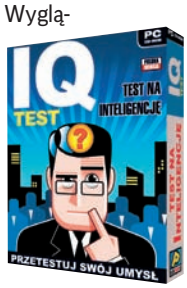
Do przenośnych urządzeń GPS Garmin oraz do biurkowych komputerów przeznaczona jest nowa wersja aplikacji GPMapa. Odsłona oznaczona symbolem 5.0 w porównaniu z poprzednicką (4.0) zawiera o 260 więcej planów miast w Polsce (teraz jest ich 1260), o ponad 24 tysiące powiększono też bazę obiektów użyteczności publicznej (takich jak stacje benzynowe, restauracje, hotele czy warsztaty samochodowe). Dokonano też pewnych zmian w wyglądzie programu. Po zakupie aplikacji możliwa jest jej czterokrotna aktualizacja w ciągu 12 miesięcy. Oprócz urządzeń Garmin mapę można też zainstalować w domowym pececie i używać programu jako atlasu Polski.

- Cena: ok. 550 zł
- Firma: Imagis
- Tel. 022 6384188
- www.imagis.pl

TEST NA INTELIGENCJĘ

Rusz głową!

Badanie inteligencji, znane powszechnie jako testy IQ, ubrała w postać programu komputerowego firma Play. Proponuje ona aplikację, która na podstawie 40 rozmaitych testów ma sprawdzić u użytkownika zdolności kojarzenia i logicznego myślenia. W komplecie znalazły się też trzy gry wymagające zaangażowania szarych komórek. Producent zakłada, że większości z nas uporanie się z zawartymi na płycie CD zadaniami nie zabierze więcej niż 40 minut. Wygląda więc na to, że z programem Test IQ nie spędzimy zbyt wiele czasu. Na szczęście jest on dosyć tani...



- Cena: ok. 20 zł
- Firma: Play
- Tel. 022 8325430
- www.play.pl

OCHRONA PRZED ZAGROŻENIAMI

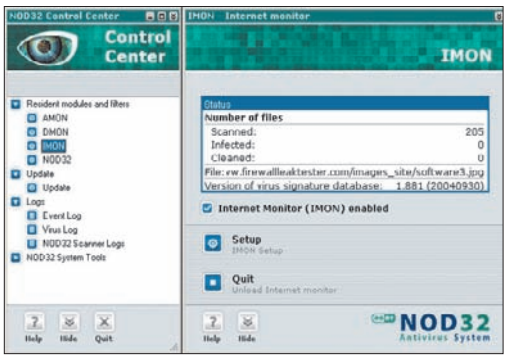
Antywirus do kieszeni

Firma ArcaBit wprowadziła na rynek zapowiadany wcześniej program o nazwie ArcaVir 2007 Pocket PC, który ma chronić przed różnymi zagrożeniami **palmtopy** ▸ 01 (s. 16) pracujące w systemie operacyjnym Windows CE 5.0. Aplikację wyposażono w sprawny, jak zapewnia producent, skaner wykrywający wirusy i inne szkodniki. Program dokonuje też automatycznej aktualizacji bazy wirusów. Poczta ma być chroniona przez monitor współpracujący z programem Outlook Mobile – przeznaczoną do palmtopów wersją Outlooka Microsoftu.

- Cena: ok. 67 zł
- Firma: ArcaBit
- Tel. 022 5326919
- www.arcabit.pl

NOWY PROGRAM ANTYWIRUSOWY

Nowa twarz ochroniarza



Na polskim rynku pojawiła się nowa odsłona aplikacji NOD32. Chodzi o znane narzędzie przeznaczone do ochrony komputera przed różnymi szkodnikami. NOD32 ma wykrywać nie tylko wirusy, programy **adware** ▸ 02 (s. 16) czy **spyware** ▸ 03 (s. 16). Według producenta, firmy Eset, wbudowany w program moduł Anti-Stealth wykrywa też ukryte w systemie **rootkity** ▸ 04 (s. 16). Wśród nowości można wymienić między innymi kategorię o nazwie Potencjalnie niechciane aplikacje. Narzędzie to pozwala na usuwanie z komputera programów, których obecności użytkownik sobie nie życzy (na przykład niektóre dodatki instalujące się w systemie podczas przeglądania stron WWW). Nowy NOD32 jest przystosowany do pracy w systemie Windows XP, a także z Windows Vista.

- Cena: ok. 140 zł
- Firma: Dagma
- Tel. 032 2591100
- www.nod32.pl

TOP 10 Komputer Świat PROGRAMY

1	★	Office 2007 Home&Student PL Microsoft 139,00 zł	
2	↓	Office 2003 Edu PL Microsoft 449,00 zł	
3	↓	Norton Internet Security 2007 Symantec 249,00 zł	
4	↓	Panda 2006 Internet Security Platinium Panda Software 179,00 zł	
5	↓	Nero 7 Premium Nero 269,00 zł	
6	↑	Kaspersky Internet Security 6.0 PL Kaspersky 129,00 zł	
7	↓	Panda Antivirus + Firewall 2007 Titanium Panda Software 339,00 zł	
8	↓	Internet Security 2007 G DATA 149,00 zł	
9	↓	Norton AntiVirus 2007 Pl Symantec 179,00 zł	
10	★	NOD 32 Antyvirus System Marksoft 159,00 zł	

w sieci Media Markt 14.02 - 27.02.2007 Media Markt

→ - bez zmian ↑ - w górę ↓ - w dół ★ - nowość

+++ EKSPRESEM +++

Mini na nowo

Ukazała się najnowsza (3.1) edycja Opery Mini – przeglądarki stron WWW przeznaczonej do telefonów komórkowych obsługujących technologię **Java** ▸ 05 (s. 16). Zmiany w bieżącej wersji mają dotyczyć poprawek w wyświetlaniu witryn (szczególnie tekstów na stronach) oraz funkcje związane z kanałami **RSS** ▸ 06 (s. 16). Opera Mini 3.1 dostępna jest za darmo na stronie WWW producenta.

- www.opera.com

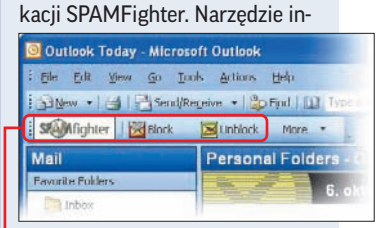
Skype ułatwia życie

Skype – znane na rynku narzędzie do komunikacji w systemie **VoIP** ▸ 07 (s. 16) – doczekał się bety oznaczonej symbolem 3.1. Co nowego? Przede wszystkim dwie funkcje. Pierwsza z nich to SkypeFind – ma ułatwiać budowanie bazy danych o firmach i użytkownikach, z którymi się kontaktujemy. Drugie narzędzie jest znane z innych komunikatorów internetowych – pokazuje, czy osoba, z którą aktualnie korespondujemy przez Skype, jest w trakcie pisania do nas wiadomości. Program jest dostępny za darmo.

- www.skype.com

Pogromca spamu

Tym użytkownikom, którzy są już zmęczeni spamem zalewającym ich skrzynki e-mail, może się przydać najnowsza odsłona aplikacji SPAMFighter. Narzędzie integruje się z programami pocztowymi Outlook i Outlook Express i pozwala w łatwy sposób oddzielać pożądane przez nas e-maile od spamu. W bieżącej wersji usprawniono moduł aktualizacji zawierający nazwy domen, z których pochodzi najwięcej niechcianej poczty. Dzięki temu SPAMFighter ma zyskać na skuteczności. Aplikacja dostępna jest za darmo.



- www.spamfighter.com

Bezpieczniejszy lisek

Symbolem 2.0.0.2 oznaczona jest najnowsza edycja przeglądarki stron WWW Firefox. Wśród nowości najważniejsze zmiany to załatanie luk w zabezpieczeniach programu (odkrytych w ciągu ostatnich tygodni) oraz ulepszona współpraca liska z systemem Windows Vista.

- www.firefox.pl

? co to jest

01 palmtop
Niewielki komputer mieszczący się w dłoni, obsługiwany zwykle za pomocą ekranu dotykowego i rysika.

02 adware
Programy, które bez zgody użytkownika wyświetlają reklamy na ekranie komputera.

03 spyware
Programy, których zadaniem jest szpiegowanie użytkownika komputera. Gromadzą one i wysyłają na zewnątrz takie informacje, jak na przykład hasła czy numery kart płatniczych.

04 rootkit
Narzędzie pomocne we włamaniach do komputera. Ukrywa ono niebezpieczne pliki i procesy, które umożliwiają hakerom utrzymanie kontroli nad zaatakowanym pecetem.

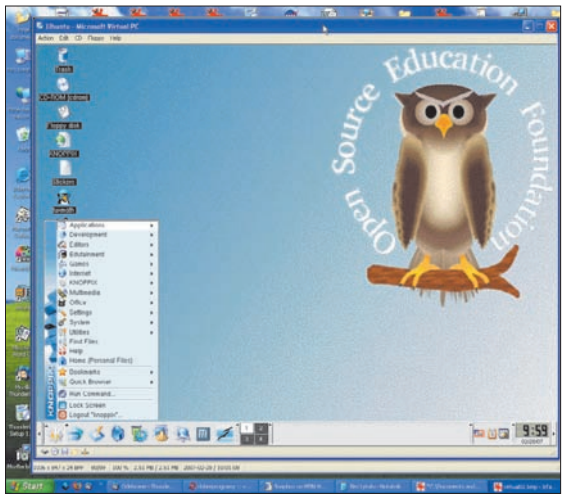
05 Java
Język programowania stworzony przez firmę SUN Microsystems. Programy w nim pisane można uruchamiać na dowolnej platformie. Najpopularniejszym zastosowaniem Javy jest tworzenie niewielkich aplikacji na strony WWW (tak zwanych apletów Javy).

06 RSS
Technologia umożliwiająca przesyłanie użytkownikowi za pośrednictwem internetu nagłówków wiadomości publikowanych w internetowych serwisach informacyjnych.

07 VoIP
Technologia przesyłania głosu za pomocą łączy internetowych, popularnie nazywana telefonią internetową. Telefonowanie przez VoIP jest tańsze niż w wypadku tradycyjnych połączeń telefonicznych.

WIELE SYSTEMÓW W JEDNYM PECECIE

Wirtualny pomocnik

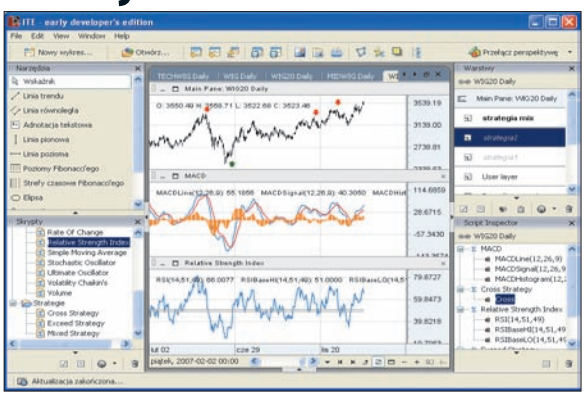


Koncern Microsoft udostępnił finalną edycję programu Virtual PC 2007. Jest to narzędzie pozwalające na uruchamianie w jednym pececie wielu systemów operacyjnych (na zasadzie tak zwanych maszyn wirtualnych). Wśród nowości producent wymienia między innymi przystosowanie programu do systemu Windows Vista oraz oddzielną wersję 32- i 64-bitową aplikacji. Usprawniono też funkcję tworzenia obrazów płyt DVD.

- Cena: darmowy
- Firma: Microsoft
- www.microsoft.com

APLIKACJA FINANSOWA

Rzut oka na rynek



Integrated Trading Enviroment (ITE) – to nazwa narzędzia, które mają docenić użytkownicy z zacięciem do robienia interesów. Program ma pozwalać na obserwację zmian na rynkach akcji czy walut. Dzięki aplikacji możliwe jest tworzenie wykresów notowań giełdowych, a także planowanie swojej własnej strategii działania na parkiecie. Obecnie ITE dostępny jest w wersji testowej. Pełna edycja programu ma być dostępna w połowie marca 2007 roku. Narzędzie przeznaczone jest zarówno do pracy w systemie Windows, jak i Linux oraz Mac OS.

- Cena: darmowy
- Firma: EfixPlus
- Tel. 061 6503144
- www.efixplus.pl

GRAFIKA NA PŁYTACH CD/DVD

Płyta jak malowana...

Acoustica CD/DVD Label Maker 3.04 – tak brzmi nazwa programu, który pozwala nanosić na powierzchnię płyt CD lub DVD napisy i grafiki (pod warunkiem, że mamy w komputerze nagrywarkę z funkcją Light Scribe). Dzięki aplikacji można w łatwy sposób przygotować teksty lub obrazki przeznaczone do przeniesienia na nośnik. W najnowszej odsłonie usprawniono funkcję wyszukiwania różnych motywów graficznych, dodano przyciski ułatwiające tworzenie kompozycji i poprawiono błędy dostrzeżone w poprzedniej wersji programu. Acoustica jest dostępna za darmo w wersji shareware. Pełna edycja jest płatna. psz

- Cena: ok. 70 zł
- Firma: Acoustica
- www.acoustica.com

+ NA PLUSIE

Dell: nie tylko Windows...

Koncern Dell, jeden z największych producentów komputerów na świecie, postanowił wyciągnąć pomocną dłoń w stronę zwolenników systemu operacyjnego Linux. Amerykański potentat nawiązał współpracę z firmą Novell, w ramach której ma instalować w produkowanych przez siebie maszynach system spod znaku pingwina. Oprócz tego, zgodnie z sugestiami użytkowników, do nowych komputerów Della trafi pakiet biurowy OpenOffice oraz przeglądarka stron WWW Firefox. Akcja ma dotyczyć notebooków z serii Latitude oraz komputerów stacjonarnych Dell Precision. Dell planuje też nawiązanie współpracy z innymi dystrybutorami Linuksa niż Novell. Przy okazji zastrzega, że nie zamierza zaprzestać wytwarzania komputerów z systemem operacyjnym Windows. Chodzi po prostu o możliwość szerszego wyboru dla użytkowników.

- www.dell.com

- NA MINUSIE

Office 2007: dziura na starcie

Od premiery nowego pakietu biurowego Office 2007 upłynął zaledwie miesiąc, a oprogramowanie już okazało się niebezpieczne. Firma eEye Digital Security odkryła w pakiecie lukę, która dotyczy aplikacji o nazwie Publisher (narzędzia do prostego składu komputerowego). Dziura ma umożliwiać hakerowi tworzenie i podsyłanie użytkownikom odpowiednio spreparowanego pliku. Po otwarciu go w programie Publisher komputer zostaje zainfekowany – osoby z zewnątrz mogą przejąć nad nim kontrolę. Według eEye Digital Security charakter wykrytej usterki świadczy o nie dość starannym przygotowaniu kodu Office'a 2007 przez programistów z Microsoftu. Firma z Redmond nie potwierdziła na razie doniesień na temat luki. Twierdzi jednak, że dotąd nie otrzymała żadnych sygnałów o atakach związanych z usterką.

- www.cnet.com

wśród przyjaciół rozmawiasz długo i za darmo

Samsung X510
od 1 zł

Samsung F250
od 1 zł

Nowy Twój Plan – oferta na abonament dla Ciebie. Możesz wybrać pakiety tanich minut i darmowe rozmowy z wybranymi osobami.
Teraz możesz skorzystać z promocji usługi Najtaniej z Przyjacielem – dzięki niej otrzymasz za darmo 120 minut miesięcznie na rozmowy z wybraną osobą.
Dobrze być razem

Kupując na www.orange.pl dostajesz więcej.

przyszłość jest jasna, przyszłość to Orange

orange

+++ EKSPRESEM +++

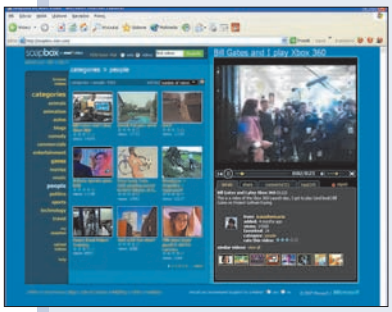
Policjanci na GG

Komenda Stołeczna Policji postanowiła złapać kontakt z młodzieżą za pomocą komunikatora Gadu-Gadu. Policjanci uruchomili specjalny numer GG – 100997 – pod który uczniowie podstawówek, gimnazjów i liceów mogą zgłaszać niebezpieczne zjawiska dostrzeżone w szkołach (na przykład handel narkotykami czy wyłudzanie pieniędzy).

www.ksp.waw.pl

Soapbox filmowiec

Koncern Microsoft zdecydował się udostępnić wszystkim chętnym użytkownikom wersję beta swojego serwisu o nazwie Soapbox. Na jego stronach znajdziemy krótkie filmy wideo zamieszczane



przez internautów. Soapbox ma być odpowiedzią firmy z Redmond na popularne serwisy o podobnej tematyce – YouTube i Google video.

http://soapbox.msn.com

Yahoo! i Eurosport: w sportowej koszulce

Znany serwis internetowy Yahoo! oraz kanał sportowy Eurosport zamierzają działać razem. Obie firmy ogłosiły porozumienie, w ramach którego w 2007 roku uruchomią portal sportowy. W serwisie mają się znaleźć aktualne informacje dla kibiców, a także materiały wideo z zawodów oraz forum dla użytkowników zainteresowanych sportem.

www.yahoo.com

Urna w sieci

4 marca 2007 roku w Estonii odbyły się historyczne wybory do tamtejszego parlamentu. Historyczne, bo po raz pierwszy w dziejach Estonii obywatele tego kraju mogli oddawać swoje głosy za pośrednictwem internetu. Do wzięcia udziału w głosowaniu online potrzebny był dowód osobisty ze specjalnym elektronicznym chipem (taki dokument ma dzisiaj większość Estończyków) oraz czytnik. W momencie oddawania do druku tego numeru Komputer Świata nie była jeszcze znana liczba wyborców głosujących przez sieć.

www.pap.pl

DOKUMENTY W INTERNECIE

Sieciowe notatki

Netopis.pl – taką nazwę nosi witryna WWW, która ułatwia sporządzanie notatek i dzielenie się nimi z użytkownikami internetu. Dzięki serwisowi możliwe jest pisanie tekstów i umieszczanie ich na stronie, a później łatwe dotarcie do notatek bez względu na miejsce, w którym akurat przebywamy (wystarczy połączenie z siecią i przeglądarka stron WWW). Dodatkowymi wygodnymi funkcjami Netopisu.pl jest możliwość chronienia tekstów hasłem oraz ustalenie daty ich ważności (po upływie podanego czasu notatka zniknie z serwisu).

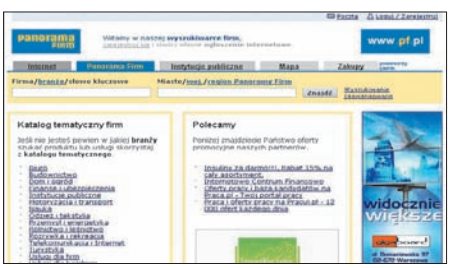
www.netopis.pl

ZMIANY W PANORAMIE FIRM

Panorama szuka sama

Od początku marca 2007 roku swoje oblicze zmienił serwis Internetowej Panoramy Firm. Firma Eniro Polska, twórca witryny, ulepszyła kilka funkcji dostępnych na stronie. Mowa między innymi o sprawniejszym niż dotąd mechanizmie filtrowania wyników wyszukiwania, słowniku pozwalającym na automatyczne uzupełnianie wyrazów wpisywanych w wyszukiwarkę oraz zmienionym wyglądzie serwisu. Innowacje dotyczą też zakładki Mapy. Chodzi o szybsze poruszanie się po wirtualnych planach miast, a także precyzyjne przedstawianie firm na mapie.

www.pf.pl



LINIE LOTNICZE W INTERNECIE

Tanie latanie

W Polsce działa dzisiaj 11 tanich linii lotniczych. W poruszaniu się w ich ofercie oraz odnajdywaniu korzystnych cenowo połączeń ma nam pomóc nowy serwis o nazwie Tanielinie. Na witrynie dostępna jest wygodna wyszukiwarka pozwalająca znaleźć loty z dziesięciu polskich miast do ponad pięćdziesięciu położonych w całej Europie (wśród nich są między innymi Londyn, Paryż czy Rzym). Serwis oferuje zakup biletów online za pomocą przelewów bankowych lub kart kredytowych.

www.tanielinie.onet.pl

INTERNETOWE ANKIETY DLA KAŻDEGO

Ankieter w okienku

Łatwe tworzenie internetowych ankiet wszelkiej maści oferuje system umieszczony na stronie Ankiety-Online. Na witrynie użytkownik znajdzie narzędzia do tworzenia własnych zestawów pytań sondażowych, może też wykorzystać gotowe szablony ankiet. Sondaż stworzony w serwisie można później zamieścić na swojej stronie WWW. W wypadku prywatnych witryn (na przykład blogów) system dostępny jest za darmo. Firmy wykorzystujące ankiety w celach komercyjnych muszą za narzędzie zapłacić (od 70 do 145 złotych miesięcznie). psz

www.ankiety-online.pl

+ NA PLUSIE

Na blog nigdy nie za późno

Australijka Olive Riley jest najstarszą osobą na świecie prowadzącą w sieci własny blog (internetowy dziennik). Pani Riley ma 107 lat, ale pamięta wiele szczegółów ze swojego długiego życia i dzieli się nimi z rzeszą internautów. Blog prowadzony jest zaledwie od kilku tygodni, ale zdążył zdobyć sobie rzeszę wiernych fanów. Dowodem może być fakt, że strona z blogiem jest często zablokowana z powodu nawału chętnych do jej odwiedzenia.

www.allaboutolive.com.au

- NA MINUSIE

Koniec aukcji

Ostatni dzień marca 2007 roku będzie końcem naszej działalności – ogłosił internetowy serwis aukcyjny Aukcje24. Powodem zamknięcia witryny jest przejęcie przez właściciela, firmę QXL ricardo, konkurencyjnego serwisu Allegro. Od 1 kwietnia 2007 roku wszystkie konta użytkowników Aukcji24 zostaną zablokowane. Natomiast od 1 marca nie ma już możliwości dokonywania nowych rejestracji i wystawiania nowych aukcji. Szczegółowe informacje są dostępne na witrynie serwisu.

www.aukcje24.pl

NOWE WIRUSY W INTERNECIE

Komputer Świat i firma Panda Software prezentują najnowsze groźne wirusy komputerowe

Atomix.C

Robak rozprzestrzeniający się przez komunikator MSN Messenger. Po zainfekowaniu peceta wyłącza Menedżer zadań i wyświetla przypadkowe obrazki.

Hati.A

Robak blokujący wiele funkcji w pececie, na przykład menu kontekstowe i Eksplorator Windows. Infekuje komputer przez wiadomość e-mail.

USBToy.A

Szkodliwy kod przenoszący się z komputera na komputer przez urządzenia USB (na przykład pamięć flash). Później stara się przenieść swoje kopie na dalsze pecety.

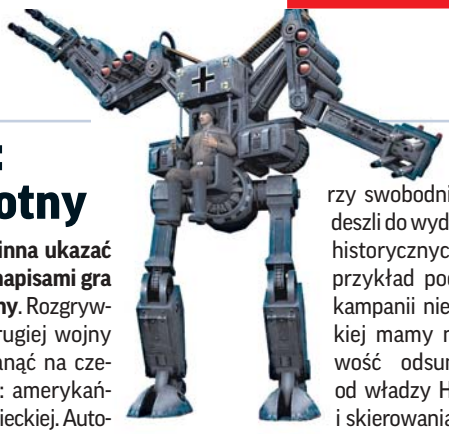
Naiba.A

Zamyka działanie programów antywirusowych i firewalli. Umożliwia przejęcie zdalnej kontroli nad pecetem.

ryzyko infekcji szkodliwość

RTS

War Front: Punkt zwrotny



W połowie marca powinna ukazać się w wersji z polskimi napisami gra War Front: Punkt zwrotny. Rozgrywka toczy się podczas drugiej wojny światowej. Możemy stanąć na czele jednej z trzech armii: amerykańskiej, sowieckiej lub niemieckiej. Autorzy swobodnie podeszli do wydarzeń historycznych. Na przykład podczas kampanii niemieckiej mamy możliwość odsunięcia od władzy Hitlera i skierowania wojny na zupełnie nowe tory, a miłośnicy militariów z pewnością dostrzegą, że w grze aż roi się od broni eksperymentalnych.

- Wymagania sprzętowe: Pentium 4 2 GHz, 512 MB RAM, karta graficzna 128 MB, Win XP
- Cena: 100 zł
- Firma: Cenega
- Tel. 022 8685268
- www.cenega.pl

GRA AKCJI/RPG

Jade Empire

Jade Empire, jeden z przebojów na rynku gier konsolowych, ukazał się 8 marca w wersji na pecety. Akcja osadzona jest w pradawnym świecie, inspirowanym chińskimi legendami. Gracz wciela się w jedną z sześciu postaci, różniących się szybkością, stylem walki oraz umiejętnościami. Wraz z nią trafia na krótko do szkoły mistrza Li, w której poznaje podstawy rozgrywki. Potem czeka nas pasjonująca wyprawa, pełna przygód i pojedynków z najdzikszymi stworami. Tylko od nas zależy, czy nasze imię będzie budziło trwogę, czy też staniemy po stronie dobra. Gra została wydana w wersji z polskimi napisami. mkow

- Wymagania sprzętowe: Pentium 4 1,8 GHz, 512 MB RAM, karta graficzna 128 MB, Win XP
- Cena: 130 zł
- Firma: CD Projekt
- Tel. 022 5196966
- www.gram.pl

Kody do gry Europa Universalis III

Skarb państwa świeci pustką, a może zewsząd czyhają na nas wrogie armie? Czy to już koniec naszych rządów? Nie załamujmy rąk, dzięki kodom wybrniemy z najtrudniejszej sytuacji, w kraju zapanuje ład i porządek, a sąsiedzi poczują moc naszego oręża. Podczas gry wciskamy klawisz alt i wpisujemy 21 (z klawiatury z bloku numerycznego). W oknie wprowadzamy ułatwienia:

cash – dodatkowe fundusze
stability – zwiększa spokój w państwie
prestige – poprawia prestiż kraju
spy – otrzymujemy szpiega
diplomat – dostajemy dyplomatę
merchant – przybywa nam kupiec
missionary – pojawia się misjonarz
die native – tubylcy atakują

TELEFON VOIP

Stacjonarny Skype

Firma TOPCOM zaprezentowała swój najnowszy stacjonarny telefon internetowy Webt@lker 5000. Urządzenie jest całkowicie niezależne od komputera. Po podłączeniu telefonu do szerokopasmowego łącza internetowego za pomocą portu RJ45 pozwala wykonywać i odbierać połączenia w sieci Skype. TOPCOM Webt@lker 5000 zaprojektowany we współpracy z firmą Skype wyposażono w kolorowy ekran LCD o rozdzielczości 240x320 pikseli. Wbudowane oprogramowanie przypomina typowy Skype na pecet, dzięki czemu obsługa urządzenia jest intuicyjna. Nowi użytkownicy mogą bez trudu założyć konto Skype, a osoby korzystające wcześniej z sieci Skype zaimportować swoje listy kontaktów. Urządzenie automatycznie aktualizuje oprogramowanie – nie wymaga ingerencji użytkownika. Wykorzystując dodatkowo moduł Topcom Wireless USB Stick można podłączyć telefon do domowej sieci bezprzewodowo. Model Webt@lker 5000 umożliwia też wykonywanie płatnych połączeń SkypeIn i SkypeOut oraz korzystanie z poczty głosowej Skype. Telefon Webt@lker 5000 ma się pojawić w sprzedaży w kwietniu tego roku.

- Cena: około 735 złotych
- Firma: TOPCOM
- www.topcom.net

SŁUCHAWKA BLUETOOTH

Wysuwany nausznik

Jabra BT5010 to symbol nowej słuchawki bezprzewodowej przeznaczonej do rozmów przez telefon komórkowy. Ciekawostką urządzenia jest wysuwane ramię. Dzięki niemu mikrofon jest umiejscowiony bliżej ust użytkownika. Dodatkowo w BT5010 zminimalizowano przepływ powietrza przy mikrofonie, co redukuje szumy wiatru. Odbieranie połączeń następuje po wysunięciu ramienia słuchawki. Schowanie go kończy rozmowę. Jabra BT5010 ma wskaźnik zużycia poziomu baterii i moduł cichego odbioru z alarmem wibracyjnym i wizualnym w postaci pulsującej diody. Producent zapewnia, że bateria słuchawki pozwala na prowadzenie do 10 godzin rozmów i do 300 godzin czuwania.

- Cena: 269 zł
- Firma: Jabra
- www.jabra.pl

TELEFON UMTS

Smartfon z klapką

Nokia wprowadza do sprzedaży nowy model smartfonu z klapką trzeciej generacji o symbolu 6290. Komórka podobnie jak większość smartfonów tego producenta działa w systemie operacyjnym Symbian OS. Telefon wyposażono w ekran wewnętrzny o przekątnej 2,2 cala i rozdzielczości 240x320 pikseli, który udostępnia gamę 16 milionów kolorów. Wbudowany aparat cyfrowy ma dwumegapikselową matrycę i czterokrotny zoom cyfrowy. W telefonie znajdziemy klienta poczty elektronicznej z zaawansowanymi funkcjami, odtwarzacz muzyczny, radio FM, przeglądarkę dokumentów i stron internetowych oraz rozbudowane aplikacje biznesowe. Nokia 6290 trafi do sprzedaży pod koniec marca tego roku. tpa

- Cena: nieznana
- Firma: Nokia
- www.nokia.pl

CYFROWY KOMPAKT Z MEGAZOOMEM

Superprzybliżenie

Optyczny zoom 18x – takim wynikiem może się poszczycić SP-550 UZ, nowy aparat cyfrowy firmy Olympus. Zakres ogniskowych obiektywu tej cyfrówki jest imponujący i wynosi od 28 do 504 mm (odpowiednik ogniskowych dla aparatu małoobrazkowego). Przy tak dużym zakresie zoomu konieczne było zastosowanie stabilizatora obrazu. W aparacie Olympusa działa on na dwa sposoby: matryca jest stabilizowana mechanicznie, jest też odpowiednio dobierana wartość czułości matrycy, która może pracować w zakresie od 80 do 3200 ISO. Przetwornik CCD ma rozdzielczość 7,1 megapiksela i pozwala wykonywać zdjęcia w formatach 4:3 lub 3:2. Ujęcia kadrujemy przez elektroniczny wizjer lub na wyświetlaczu o przekątnej 2,5 cala. Gotowe obrazy zapisywane są we wbudowanej pamięci o pojemności 20 megabajtów lub na opcjonalnych kartach xD-Picture Card. Aparat ma kompaktowe wymiary i waży około 460 gramów.

- Cena: 1999 złotych
- Firma: Olympus Polska
- Tel. 022 8600077
- www.olympus.pl

CYFROWA LUSTRZANKA

Karabin maszynowy Canona

Canon EOS 1 D Mark III – takim symbolem oznaczony jest nowy flagowy aparat cyfrowy firmy Canon. Urządzenie ma matrycę światłoczułą CMOS o rozmiarach APS-H (28,1 x 18,7 mm, mnożnik ogniskowej obiektywu – 1,3x) i rozdzielczości 10,1 megapiksela. Zastosowanie dwóch pracujących równolegle procesorów obrazu DIGIC III pozwoliło uzyskać szybkość pracy aparatu na poziomie 10 klatek na sekundę (do 110 obrazów w jednej serii). Czułość matrycy może być ustawiona w zakresie 100–3200 ISO oraz rozszerzona programowo o wartości 50 ISO i 6400 ISO. Matryca jest chroniona przed zabrudzeniami przez specjalny system czyszczący EOS. Duży 3-calowy wyświetlacz LCD pozwala zarówno kadrować (rzadkość w cyfrowych lustrzankach), jak i oglądać wykonane zdjęcia. Fotografie zapisywane są w formacie RAW lub JPEG. Zdjęcia mogą być rejestrowane na karcie pamięci (CF lub SD) lub wysyłane przez sieć Wi-Fi.

- Cena: nieznana
- Firma: Canon Polska
- Tel. 022 5723000
- www.canon.pl

KAMERA CYFROWA

Wideo na kartę

Firma Panasonic zapowiedziała nową kamerę cyfrową zapisującą filmy na kartach typu SD. Model SDR-S10 potrafi zarejestrować 50 minut filmu (MPEG-2, jakość SP) na dołączonej w komplecie 2-gigabajtowej karcie SD. SDR-S10 obsługuje także karty SDHC, czyli nowe moduły SD o dużej pojemności. Obiektyw kamery ma zoom optyczny 10x, a filmy możemy kadrować, a następnie oglądać na 2,7-calowym, panoramicznym wyświetlaczu LCD. Dzięki zastosowaniu zapisu na kartach SD kamera jest bardzo lekka i ma małe wymiary. Panasonic podaje, że urządzenie dobrze znosi zachlapanie wodą, a nawet upadek z wysokości 1,2 metra. pk

- Cena: 1799 złotych
- Firma: Panasonic Polska
- Tel. 022 3381100
- www.panasonic.pl

you can

Canon

Podziel się swoją pasją! Drukarka PIXMA iP4300 dzięki zastosowaniu technologii precyzyjnego druku FINE uczyni Twój świat jeszcze bardziej fascynującym. Przyjazny dla kieszeni system SingleInk pozwoli stworzyć gotowy album ze zdjęciami, wydruki na płytach DVD/CDR, a nawet wydruki dwustronne. PictBridge umożliwi wykonanie odbitek z aparatu fotograficznego bez komputera. Nigdy nie było to aż tak łatwe. Dalszych inspiracji szukaj na **www.canon.pl**

PIXMA iP4300

Mój styl.
Moja PIXMA.

DROGOWSKAZ

Cyfrowa zagwozdka	22
Co musisz wiedzieć	22
Czego wymaga satelita	23
Prezentacja uczestników testu	23
Porównanie oferty programowej	25
Wideo na życzenie	25
Kanały niekodowane	25
Dźwięk przestrzenny	25
Szczegółowe wyniki testu	26
Złącza w dekoderze	27
Telewizja satelitarna w komputerze	27

Cyfrowa zagwozdka

W poszukiwaniu telewizji o najlepszej jakości Komputer Świat sprawdził, co oferują rodzime cyfrowe satelitarne platformy telewizyjne. Czy wybrać rewelacyjny obraz Discovery HD z n, czy tani abonament w Cyfrowym Polsacie?

Co musisz wiedzieć

Jest wiele takich miejsc, do których nie dociera bogata oferta programowa telewizji kablowej, a sygnał analogowej telewizji naziemnej jest słaby. Rozwiązaniem tego problemu jest skorzystanie z oferty telewizji satelitarnej.

Czym jest satelitarna platforma cyfrowa?

Jest to zestaw programów oferowany przez jednego operatora. Możliwość odbioru jest płatna, a dostępne kanały podzielone zwykle na pakiety, które można opcjonalnie kupować. Razem z zestawem do odbioru telewizji satelitarnej otrzymujemy specjalną kartę dostępową, dzięki której możemy odbierać zamówione i opłacone kanały nadawane przez operatora. Obecnie w Polsce mamy do wyboru trzy satelitarne platformy cyfrowe: Cyfrę +, Polsat Cyfrowy i n.

Co to jest telewizja HD?

HDTV to skrót od angielskiego wyrażenia High Definition TV, które oznacza telewizję wysokiej rozdzielczości. Ten typ nadawania stacji telewizyjnych jest bardzo popularny w Japonii i w USA. W Polsce pojawiają się pierwsze kanały o wysokiej rozdzielczości. Są one dostępne dla abonentów platform cyfrowych Cyfra + oraz n. Rozdzielczość obrazu dla stacji HD wynosi zwykle 1080 lub 720 linii poziomych. Dla porównania, system tradycyjnej telewizji, nadawanej w systemie PAL (używany w Polsce), pozwala uzyskać maksymalnie 576 linii poziomych.

Jak można odbierać telewizję HD?

Obecnie wszystkie kanały HD dostępne na terenie Polski nadawane są wyłącznie z satelity. Do ich oglądania potrzebny jest więc odpowiedni zestaw do odbioru telewizji satelitarnej. Większość z tych kanałów jest jednak kodowanych i nie możemy ich bezpłatnie oglądać. Jeżeli chcemy oglądać kanały HD w języku polskim, musimy zdecydować się na jedną z dwóch platform cyfrowych – Cyfrę + lub n. Platforma n nadaje trzy takie kanały (standard obrazu to 1080 linii z przeplotem), a Cyfra + – jeden oficjalnie i dwa testowo (standard 720 linii bez przeplotu). Nie jest to więc na razie oferta, dla której warto inwestować w telewizor o rozdzielczości HD i zaawansowany, a więc droższy system do odbioru telewizji satelitarnej. pk

Full HD, HD Ready czy może zwykłe SD?

Zdjęcia poniżej przedstawiają ten sam fragment obrazu, ale wyświetlanego na ekranie telewizorów (od lewej): Full HD (1080 linii), HD Ready (720 linii) oraz o standardowej rozdzielczości (480 linii)

Czego wymaga satelita

Cyfrową telewizją satelitarną może cieszyć się każdy – wystarczy, że zaopatrzy się w odpowiedni sprzęt.

Do odbioru wysyłanego z satelity sygnału służy specjalna antena. Składa się ona z czaszy, która zbiera i skupia w jedną wiązkę odebrany z satelity sygnał, oraz konwertera zamieniającego fale radiowe na sygnał zrozumiały dla tunera.

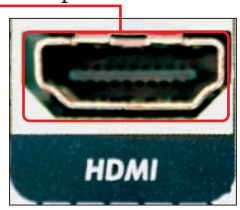
Antena jest elementem uniwersalnym. Oznacza to, że talerz kupiony w zestawie z dowolnym zestawem będzie działał także z pozostałymi platformami. Jeżeli używaliśmy wcześniej analogowej telewizji satelitarnej, możemy wykorzystać także tamtą instalację. Dzięki temu nie będziemy musieli kupować nowego zestawu antenowego, a jedynie tuner i aktywację.

Oprócz anteny będziemy potrzebowali także odpowiednich wsporników, by solidnie przymocować ją na dachu, do ściany budynku lub balustrady balkonu, oraz kabla antenowego. Musi to być specjalny 75-omowy przewód koncentryczny zakończony wtyczkami typu F.

Wybierając ofertę telewizji n HDTV i tuner nbox HDTV recorder, także możemy wykorzystać dotychczasową instalację, jednak musimy kupić specjalny, podwójny konwerter TWIN (nbox HDTV recorder ma dwa tunery satelitarne) i pociągnąć do tunera drugi kabel. Akcesoria te kupimy w markecie budowlanym lub sklepie z artykułami satelitarnymi.

Instalację możemy przeprowadzić samodzielnie. Montaż anteny wiąże się najczęściej z wejściem na dach budynku i wykonywaniem prac na wysokościach. Czaszę anteny należy skierować w stronę satelity, którego niestety gołym okiem nie zobaczymy. Dlatego, jeżeli nie mamy dostatecznej wiedzy i umiejętności, to lepiej skorzystajmy z usług wyspecjalizowanej firmy. Cena instalacji wynosi od 100 do 800 złotych w zależności od stopnia skomplikowania montażu.

Tuner oraz specjalną kartę dostępową powinniśmy kupić u nadawcy, decydując się wcześniej na konkretną ofertę programową. Tuner przeznaczony do odbioru telewizji wysokiej rozdzielczości musi być wyposażony w złącze HDMI lub komponentowe.



Ostatnim ogniwem niezbędnym do oglądania telewizji satelitarnej jest odpowiedni telewizor. Zazwyczaj wystarczy zwykły odbiornik TV, jaki mamy w domu. Tuner satelitarny podłączymy do niego kablem euro.

Dzięki temu uzyskamy zarówno obraz, jak i dźwięk stereo z głośników telewizora. Jeśli chcemy odbierać telewizję w wysokiej rozdzielczości, musimy mieć jednak bardziej zaawansowany model telewizora. Najpopularniejsze są płaskie telewizory plazmowe lub LCD oznaczone logo HD Ready. W tym wypadku tuner z telewizorem podłączymy za pośrednictwem złącza HDMI lub komponent.

Dodatkowo, jeśli chcemy uzyskać dźwięk przestrzenny, możemy wyjść S/PDIF tunera podłączyć do amplitunera kina domowego (z dekoderem Dolby Digital i zestawem głośników kina domowego 5.1).

Dziękujemy warszawskiej firmie Nettel (www.cyfra.info.pl) za montaż testowanych zestawów satelitarnych.

1. MIEJSCE Telewizja n

JAKOŚĆ Komputer Świat ZWYCIĘZCA

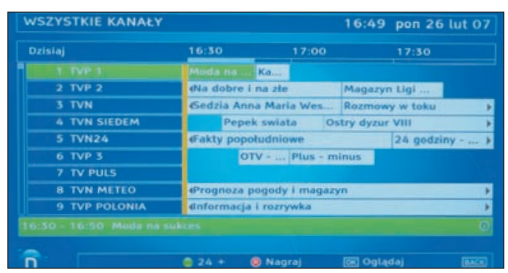
Telewizja n oferuje trzy kanały nadawane w wysokiej rozdzielczości w technologii HD. Są to nSport HD, MGM oraz Discovery HD. Niestety, w kanale sportowym tylko część transmisji nadawanych jest w systemie HD. Filmy oferowane przez kanał MGM to zazwyczaj stare produkcje, które nawet po elektronicznej obróbce nie są w stanie w pełni pokazać możliwości telewizji wysokiej rozdzielczości (w lutowej ofercie kanału najnowszy film datowany był na 2002 rok, a najstarszy na 1960). Najciekawszy spośród programów HD (oferowany wyłącznie w telewizji n) jest kanał Discovery HD pokazujący filmy i reportaże z dziedziny przyrody, nauki i techniki. Ile razy jednak można oglądać wschód słońca (godzinne filmowe relacje ze wschodu słońca w różnych rejonach świata są dość często powtarzającym się punktem programu w ofercie Discovery HD)?

Dysk zainstalowany w dekoderze telewizji n powoduje silne wibracje i nieco zbyt głośne buczenie. Urządzenie dość mocno się nagrzewa

Platforma n do dyspozycji użytkownika oddaje dwa rodzaje dekoderów – prostszy nbox HDTV oraz wyposażony w dysk twardy o pojemności 250 GB – nbox HDTV recorder. Obydwa urządzenia są wypożyczane od dystrybutora, a koszt aktywacji przy podpisaniu umowy wynosi odpowiednio 99 złotych i 499 złotych za urządzenie z dyskiem twardym.

nbox HDTV recorder umożliwia nagrywanie wybranych programów na dysk twardy. Do dyspozycji użytkownika jest 80 GB powierzchni dysku (pozostałe 170 GB na sztywno przyporządkowane jest dla usługi VOD – patrz ramka na stronie 25). W praktyce można więc nagrać zaledwie około 20 godzin materiału wideo. Programowanie zapisu odbywa się poprzez wybranie danej audycji z EPG (ang. electronic program guide – elektroniczny przewodnik programowy). Dzięki EPG użytkownik może w wygodny sposób, wciśnięciem zaledwie kilku przycisków na pilocie, szybko znaleźć interesujący go program, uzyskać wyczerpujące informacje o danej audycji i zaprogramować nagrywanie (na dysku twardym tunera). Nagrywanie programów, dla których nie jest nadawane EPG, możliwe jest jedynie w trybie ręcznym, bez możliwości programowania. Dzięki temu, że nbox HDTV recorder wyposażony jest w dwa tunery (wymaga konwertera typu TWIN), możliwe jest jednoczesne nagrywanie jednego programu i oglądanie innego.

Nieco zastrzeżeń może jednak budzić stabilność jego działania. Podczas testu dekoder kilkakrotnie zawieszał się, często też gubił sygnał z satelity (co nie zdarzało się urządzeniom pozostałych operatorów). Na dwóch testowych telewizorach (Sony Bravia KDL-52X2000 oraz Loewe CONCEPT L32) niemożliwe było uzyskanie dźwięku poprzez złącze HDMI.



Menu telewizji n jako jedyne zostało przygotowane w wysokiej rozdzielczości

ZALETY
- dostępność kanałów HD
- duża liczba pakietów

WADY
- niedopracowany dekoder

do testu dostarczył: **ITI Neovision** | tel. 0801 055555 | www.n.pl

JAKOŚĆ dobra **CENA ZA AKTYWACJĘ I PAKIET PEŁNY** 557 zł

2. MIEJSCE Cyfra +

Z tyłu tunera znajdziemy wiele ciekawych złączy: antena telewizji naziemnej, USB, LAN, zaklejone gniazdo modemu. W chwili obecnej żadne z nich nie jest aktywne

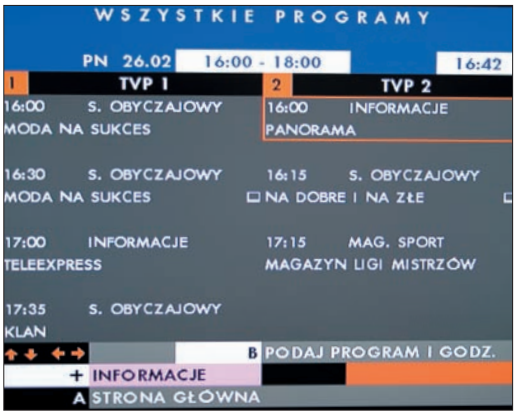
Cyfra + jest najstarszą polską telewizją satelitarną. Wśród programów, które znajdziemy wyłącznie na tej platformie, są CANAL+, CANAL+ Film, CANAL+ Sport i CANAL+ Sport2, HBO, HBO2, HBO Comedy, Ale Kino!, ZigZap i HYPER, MiniMini, PLANETE, Kuchnia.TV, Hallmark, BBC Prime, National Geographic, Trace TV, Mezzo, CNBC.

W chwili obecnej telewizja ta oferuje jeden kanał nadawany w technologii HD – CANAL+ Sport HD. Oprócz transmisji sportowych (głównie piłka nożna, koszykówka), na tym kanale nadawane są również filmy fabularne. Filmów w wysokiej rozdzielczość jest jednak bardzo mało. Przeważnie w tygodniu znajdziemy zaledwie jeden tytuł w HD, a trasmisja odbywa się w trybie 720p, podczas gdy w telewizji n kanały HD nadawane są w 1080i – czyli w lepszej jakości. Według informacji dystrybutora do czerwca bieżącego roku opcja Canal+ HD jest bezpłatna, a od lipca wraz z dodatkowymi programami HD będzie dostępna w cenie 15 złotych miesięcznie.

W chwili przeprowadzania testu Cyfra + nie dysponowała dekoderem z dyskiem twardym, niemożliwe jest więc nagrywanie programów. Najbardziej rozbudowany tuner Philips DSR 6201/91 wyposażony jest w złącze HDMI pozwalające na podłączenie do telewizora zgodnego z HD. Podczas redakcyjnych testów nie zauważono problemów z dźwiękiem, jakie występowały w nbox HDTV recorderze.

Oprócz tego modelu w ofercie Cyfry + są także inne, prostsze i tańsze odbiorniki (Mediasat, Philips DSX). Obsługa wszystkich urządzeń jest ujednolicona – wygląd oraz funkcjonalność menu we wszystkich dekoderach są jednakowe. Powoduje to, że użytkownik nie ma dostępu do zaawansowanych funkcji tunera. Nie mamy możliwości samodzielnego przeszukiwania satelity, a lista aktualnych programów przesyłana jest przez Cyfrę +.

Ciekawostką jest możliwość przesyłania krótkich wiadomości (SMS) do wybranego użytkownika. Wystarczy znać numer karty kodowej abonenta, aby przez specjalną stronę WWW wysłać mu wiadomość, która wyświetli się na ekranie telewizora.



Bez względu na to, jakiego tunera Cyfry + używamy, menu wygląda zawsze identycznie

ZALETY
- dostępność kanałów HD
- duża liczba niepowtarzalnych programów

WADY
- sygnał HD jedynie w standardzie 720p
- brak dekodera z dyskiem twardym

do testu dostarczył: **CANAL+ CYFROWY** | tel. 0801 801801 | www.cyfraplus.pl

JAKOŚĆ dobra **CENA ZA AKTYWACJĘ I PAKIET PEŁNY** 971 zł

3. MIEJSCE Cyfrowy Polsat

Oferowany w Cyfrowym Polsacie tuner satelitarny jest znacznie uboższą konstrukcją niż modele konkurencji. Nie znajdziemy tu złącza HDMI ani komponentowego

Cyfrowy Polsat nie oferuje obecnie żadnego programu nadawanego w wysokiej rozdzielczości HD. Dostarczane użytkownikom tunery nie są wyposażone w złącza HDMI, które w przyszłości pozwoliłyby w pełni skorzystać z oferty programów HD.

Oferta programowa przypadnie do gustu tym, którzy z braku telewizji kablowej zdecydują się na zestaw satelitarny. W najtańszym pakiecie Mini za 9,90 złotego miesięcznie znajdziemy programy telewizji publicznej (TVP1, TVP2), Polsat, TVN, TV4, TVN Siedem oraz kilkanaście polskich niekodowanych programów. Decydując się na dodatkowe pakiety, możemy otrzymać kanały filmowe (zestaw programów AXN, Cinemax) czy sportowe (Eurosport 2, Polsat Sport Extra, ESPN Classic Sport, Extreme Sports Channel).

Młodsi użytkownicy także znajdą coś dla siebie, wśród dostępnych kanałów nie brakuje kanałów dziecięcych: Disney Channel, Cartoon Network, Jetix.

W ofercie Cyfrowego Polsatu są dwa dekodery: Echostar 717 (w cenach od 99 do 249 złotych w zależności od wybranej opcji) oraz Echostar DVR-747 z dyskiem twardym 160 GB (w cenach od 199 do 749 złotych). Istnieje możliwość kupienia dekodera na własność lub też samego modułu dostępu z aktywacją, jeśli dysponujemy własnym tunerem telewizji satelitarnej wyposażonym w odpowiednie gniazdo. Na dysku twardym dekodera otrzymujemy nagrane 24 filmy, które po obejrzeniu możemy wykasować, zwalniając miejsce na własne nagrania. Dysk o pojemności 160 GB pozwala zapisać około 80 godzin nagrania.

Dostępny w ofercie tuner Echostar DVR-747 (ten model trafił do testów Komputer Świata) jest najbardziej zbliżony funkcjonalnie do uniwersalnych tunerów telewizji satelitarnej. Jego obsługa nie jest zbyt wygodna ani intuicyjna, jednak ma on największe możliwości konfiguracyjne przeznaczone dla zaawansowanych użytkowników. Można samodzielnie przeszukiwać transpondery, dodawać je lub dodawać pojedyncze kanały, wpisując ich parametry.

Programowanie nagrań może się odbywać przez wykorzystanie EPG lub z użyciem timera

ZALETY
- dekoder z wbudowanym dyskiem twardym

WADY
- brak kanałów HD
- brak złącza HDMI

do testu dostarczył: **Cyfrowy Polsat** | tel. 0801 080706 | www.cyfrowypolsat.pl

JAKOŚĆ dobra **CENA ZA AKTYWACJĘ I PAKIET PEŁNY** 822 zł

Porównanie oferty programowej

n	CYFRA+	CYFROWY POLSAT	tp
–	Ale Kino P K T	–	Ale Kino P K T
Animal Planet K	Animal Planet P K	Animal Planet F	–
AXN F	AXN P	AXN F	AXN P
AXN Crime F	AXN Crime P	AXN Crime R RF	–
AXN Sci-Fi F	AXN Sci-Fi P	AXN Sci-Fi R RF	–
–	BBC Prime P K	–	BBC Prime P K
	BBC World P		BBC World TP
Baby TV D	–	–	–
Boomerang D	–	Boomerang R RF	–
–	CANAL + P	–	CANAL + P
–	CANAL + FILM P	–	CANAL + FILM P
–	CANAL + SPORT HD P	–	CANAL + SPORT P
–	CANAL + SPORT2 P	–	CANAL + SPORT2 P
Cartoon Network/TCM D F	Cartoon Network/TCM P K	Cartoon Network/TCM F	–
Cinemax C	Cinemax P	Cinemax RF	Cinemax P
Cinemax 2 C	Cinemax2 P	Cinemax2 RF	–
–	CNBC P K T S	–	–
CNN I	CNN P K T	CNN F	–
Comedy Central F	–	–	–
Discovery Channel K	Discovery Channel P K T	Discovery Channel F	–
Discovery Civilisation K	Discovery Civilisation P	Discovery Civilisation F	–
Discovery HD K	–	–	–
Discovery Historia K	–	–	–
Discovery Science K	Discovery Science P	Discovery Science F	–
Discovery Travel & Living M	Discovery Travel & Living P	–	–
–	Disney Channel P K	Disney Channel F	–
–	ESPN Classic Sport P K	ESPN Classic Sport R RF	ESPN Classic Sport P K
–	–	Europa Europa R RF	–
Eurosport S	Eurosport P K T	Eurosport F	Eurosport P K T
Eurosport 2 S	Eurosport 2 P K	Eurosport 2 R RF	Eurosport 2 P K
–	Extreme Sports P K T	Extreme Sports R RF	Extreme Sports P K T
Fashion TV M	Fashion TV P K T S	–	Fashion TV TP
–	–	Fox Life R RF	–
–	Hallmark P K T	–	–
–	HBO P	–	HBO P
–	HBO Comedy P	–	–
–	HBO 2 P	–	HBO 2 P
–	Hyper/Zig Zap P K T S	–	Hyper/Zig Zap P K T S
Jetix D	Jetix P K	Jetix F	–
Jetix Play D	–	Jetix Play R RF	–
Kino Polska F	Kino Polska P K T	Kino Polska R RF	Kino Polska P
–	Kuchnia.TV P K T	–	Kuchnia.TV P K T
–	Mezzo P	–	Mezzo P
–	Mini Mini P K T S	–	Mini Mini P K T S
MGM HD F	–	–	–
MTV Polska M	MTV Polska P K T	MTV Polska R RF	MTV Polska P K T
MTV 2 M	MTV2 P	–	MTV2 P
NASN S	–	–	–
–	National Geographic P K	–	National Geographic P K
nsport HD S	–	–	–
–	Planete P K T S	–	Planete P K T S
–	–	Polsat M F	–
–	–	Polsat Sport F	–
–	–	Polsat Sport Extra R RF	–
–	–	Superstacja F	–
SportKlub S	–	–	
SportKlub+ S	–	–	–
–	–	Travel Channel F	–
–	Trace TV P K T S	–	Trace TV P K T S
–	TV4 P K T S	TV4 M F	–
TVN I	TVN P K T S	TVN M F	TVN P K T S TP
TVN Meteo I	TVN Meteo P K T S	TVN Meteo F	TVN Meteo P K T S
TVN Siedem I	TVN Siedem P K T S	TVN Siedem M F	TVN Siedem P K T S TP
TVN Style M	TVN Style P K T S	TVN Style F	TVN Style P K T S
TVN Turbo S	TVN Turbo P K T S	TVN Turbo F	TVN Turbo P K T S
TVN24 I	TVN24 P K T S	TVN24 F	TVN24 P K T S
TVP 1 I	TVP1 P K T S	TVP1 M F	TVP1 TP
TVP 2 I	TVP2 P K T S	TVP2 M F	TVP2 TP
TVP 3 I	TVP3 P K T S	–	TVP3 TP
VH1 M	VH1 P K T	VH1 R RF	VH1 P K T
–	–	Zone Romantica R RF	–
TV 5 I	TV5 P K T	–	TV5 P K T S TP
TVN Lingua K	–	–	–
TVP Sport S	–	–	–
Wojna i pokój F	–	–	–
–	Zone Club P K T	Zone Club F	Zone Club P K T
–	Zone Reality P K T	Zone Reality F	Zone Reality P K T
–	XXL	Playboy TV	–
–	Chasse & Peche	–	–
–	AB Moteurs	–	–

I pakiet informacyjny
M pakiet style, moda, muzyka
D pakiet dzieci
C cinemax
F pakiet hity filmowe
S pakiet sport i motoryzacja
K pakiet kultura, nauka, świat

HD kanał wysokiej rozdzielczości
S pakiet startowy
T pakiet tematyczny pakiet
K komfortowy
P pakiet prestiżowy
programy płatne dodatkowo

M pakiet Mini
R pakiet Relax Mix
RF pakiet Relax Mix Film
F pakiet Familijny

TP pakiet podstawowy, w jego skład wchodzą też: VIVA, Bloomberg, EDUSAT, France24, EuroNews, 1, Mango Telezakupy, TVE, 4FunTV, TVN GRA, TELE5, TVP Polonia, TVP Kultura, iTV, DW, PTP, TV Biznes, Polonia 1, Podróże TV, liberty TV, TVE24, AIRANG.
P K pakiet prestiżowy, w jego skład wchodzą też: 4FunTV, EDUSAT, iTV, Polonia 1, Podróże TV, TELE5, TV Biznes, TVN GRA.
T pakiet komfortowy, w jego skład wchodzą też: 4FunTV, EDUSAT, iTV, Polonia 1, Podróże TV, TELE5, TV Biznes, TVN GRA.
S pakiet tematyczny, w jego skład wchodzą też: 4FunTV, EDUSAT, iTV, Polonia 1, Podróże TV, TELE5, TV Biznes, TVN GRA.
pakiet startowy, w jego skład wchodzą też: 4FunTV, EDUSAT, iTV, Polonia 1, Podróże TV, TELE5, TV Biznes, TVN GRA.

Wideo na życzenie

VOD – ang. video on demand – wideo na życzenie. Usługa ta w platformie n (koszt miesięcznego abonamentu to 30 złotych, do działania wymagany jest nbox HDTV recorder) niezupełnie pasuje do swojej nazwy. Operator przesyła poprzez satelitę na dysk twardy tunera comiesięczny pakiet kilkunastu filmów i programów rozrywkowych. Po pewnym okresie programy te są kasowane przez operatora, a w ich miejsce pojawiają się nowe. Nie mamy wpływu na to, co otrzymamy w usłudze, więc nie jest to rzeczywiście wideo na życzenie. Żaden z filmów nie występuje w jakości HD.

Usługa VOD z prawdziwego zdarzenia nie jest możliwa do zrealizowania w żadnej telewizji satelitarnej z tego powodu, że jest to transmisja jednokierunkowa: od nadawcy do odbiorcy. Pełna realizacja usługi VOD wymaga możliwości zamawiania wybranych audycji. Prawdziwe wideo na życzenie znajdziemy w ofercie videostrady tp. Tam do dyspozycji mamy wirtualną wypożyczalnię z około 500 tytułami filmowymi. Wybrany film jest dostępny dla nas przez 24 godziny. Cena wypożyczenia filmu wynosi od 5 złotych.

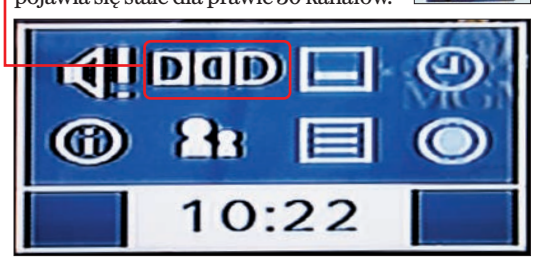
Kanały niekodowane

Oprócz kodowanych kanałów z satelity HotBird 13 st.E (z którego nadawane są polskie telewizje satelitarne) nadawane jest wiele niekodowanych kanałów telewizyjnych i radiowych, tak zwanych FTA (ang. free to air – za darmo w eter). Programy takie odbierzemy na dowolnym cyfrowym tunerze satelitarnym (na przykład komputerowym). Często operatorzy satelitarni w pakiet swoich programów wliczają również te ogólnodostępne stacje. Wśród darmowych programów znajdziemy kilkanaście polskojęzycznych.

- 4Fun.tv
- EDUSAT
- iTV
- Mango Telezakupy
- Podróże TV
- Polonia 1
- Polsat Zdrowie i Uroda
- Polsat2
- TELE5
- TV Biznes
- TV Polonia
- TV PULS
- TVN GRA
- TVP Kultura
- VIVA Polska

Dźwięk przestrzenny

Wszystkie testowane tunery satelitarne mają cyfrowe wyjścia dźwięku (elektryczne lub optyczne). Pozwalają one uzyskać wielokanałowy dźwięk po podłączeniu tunera do zestawu kina domowego, wyposażonego w dekoder Dolby Digital. W praktyce jednak, co potwierdziły infolinie testowanych platform, bardzo mało audycji jest nadawanych z dźwiękiem przestrzennym. Myląco może być więc oznaczenie odbioru sygnału wielokanałowego na dekoderze platformy n, które pojawia się stale dla prawie 30 kanałów.



Wyniki testu w szczegółach

Większa waga procentowa w danej kategorii oznacza większy wpływ tej kategorii na końcową ocenę. Modyfikując wagi podane w tabeli według swego uznania, można wytypować własnego zwycięzcę testu

	Waga	1. MIEJSCE	Ocena	2. MIEJSCE	Ocena	3. MIEJSCE	Ocena	NIE OCENIANO[4]
Nazwa platformy		**n HDTV**		**Cyfra +**		**Cyfrowy Polsat**		**videostrada tp**
Strona WWW		www.n.pl		www.cyfraplus.pl		www.cyfrowypolsat.pl		www.neostrada.pl
Infolinia		0801 055555		0801 801999		0801 080706		0801 321123
Instalacja	**10%**		**2,60**		**3,30**		**3,60**	
Cena aktywacji (najlepszy dekoder i pełny pakiet programowy, o ile to możliwe dekoder przechodzi na własność)	3%	449 zł (dzierżawa nbox HDTV recorder)	2	699 zł dekoder na własność, 49 zł aktywacja, 49 zł aktywacja kanału erotycznego Relaxxx (możliwe czasowe promocje)	1	749 zł (dekoder z dyskiem twardym 160 GB na własność, umowa na 17 miesięcy)	1	0 zł (dla abonentów TP SA)
Dostępne okresy umowy		12 lub 15, lub 24 miesiące		13 lub 18 miesięcy		17 lub 24 miesiące		12 miesięcy lub czas nieokreślony
Miesięczna opłata za pakiet pełny	3%	78 zł + 30 zł VOD	3	145 zł + 29 zł kanał erotyczny Relaxxx	2	59,80 zł + 12,99 zł kanał erotyczny Playboy TV	4	9,57 zł (abonament podstawowy) 10 zł (livebox) + 145 zł (pakiet Cyfry +)
Konieczność zakupu/dzierżawy dekodera	1%	tak	1	nie (można kupić kartę dostępu wraz z modułem CI)	6	nie (można kupić samą kartę dostępu)	6	tak
Możliwość zakupu dekodera na własność	1%	brak	1	jest	6	jest	6	brak
Liczba dostępnych modeli dekoderów (modele)	1%	2	3	4	6	2	3	1
Możliwość samodzielnej instalacji/przez montera	1%	jest/jest	6	jest/jest	6	jest/jest	6	jest/jest
Oferta programowa (w max pakiecie)	**40%**		**3,38**		**3,88**		**3,58**	
Liczba programów w najmniejszym/największym pakiecie[1]	5%	zależnie od wybranych dwóch pakietów obowiązkowych/44	4	16/59	5	6/43	4	30/66
Liczba dostępnych pakietów programowych	1%	6+1 (bezpłatny pakiet po zakupieniu dwóch dowolnych pakietów płatnych)	4	4 + dodatkowe kanały zamawiane osobno	3	4 + dodatkowy kanał erotyczny	3	1 + 4 pakiety Cyfry +
Liczba kanałów sportowych	2%	dość dużo (7)	4	dość dużo (6)	4	dość dużo (6)	4	dość dużo (6)
Liczba kanałów dla dzieci	2%	dość mało (5)	3	dość mało (5)	3	dość mało (5)	3	mało (2)
Liczba kanałów filmowych	2%	bardzo dużo (10)	6	bardzo dużo (14)	6	dużo (9)	5	dużo (9)
Liczba kanałów muzycznych	2%	mało (3)	2	dość mało (4)	3	mało (2)	2	dość mało (5)
Liczba kanałów informacyjnych	2%	mało (2)	2	mało (3)	2	mało (3)	2	mało (3)
Liczba kanałów przyrodniczych i podróżniczych	2%	dużo (7)	4	dużo (7)	4	dość mało (5)	3	dość mało (2)
Dostępność kanałów erotycznych	1%	brak	1	jest	6	jest	6	brak
Dostępność głównych programów polskojęzycznych (TVP1/TVP2/TVP3/TV Polonia/POLSAT/TVN/TVN7/TV4)	5%	tak/tak/tak/tak/nie/tak/tak/tak	5	tak/tak/tak/tak/nie/tak/tak/tak	5	tak/tak/nie/tak/tak/tak/tak/tak	5	tak/tak/tak/tak/nie/tak/tak/nie
Liczba kanałów dostępnych[2]	5%	12	3	23	5	10	3	1
Liczba programów nadawanych w HD	5%	mało (3)	2	mało (1)	2	brak	1	brak
Możliwość odbioru kanałów FTA	5%	jest (lista dostępnych kanałów narzucona przez operatora)	3	jest (lista dostępnych kanałów narzucona przez operatora)	3	jest	6	brak, tylko kanały nadawane przez operatora
Dodatkowe usługi	1%	VOD	3	możliwość otrzymania z internetu wiadomości tekstowej na dekoder Cyfry +	2	brak	1	VOD
Dekoder (najwyższy model)	**40%**		**4,80**		**4,08**		**4,60**	
Producent		brak danych		Philips		Echostar		Sagem
Model		nbox HDTV recorder		DSR 6201/91		DVR-747		IAD81
System kodowania		Conax		Mediaguard 2		Nagravision		brak, dostęp po stałym łączu
Dostępne złącza audio/wideo	10%	SCART, HDMI (nie działa fonia), komponentowe, wyjście audio stereo, wyjście cyfrowe optyczne audio	5	2xSCART, HDMI, komponentowe, wyjście audio stereo, wyjście cyfrowe elektryczne audio	6	2xSCART, wyjście audio stereo, wyjście elektryczne cyfrowe audio	4	2xSCART, wyjście audio stereo, wyjście elektryczne cyfrowe audio
Pozostałe złącza (USB/FireWire/LAN/LNB)		nieaktywne/brak/nieaktywne/2		nieaktywne/brak/nieaktywne/1		nieaktywne/brak/brak/1		brak/brak/jest/niewymagane
Wbudowany dysk twardy (pojemność/maks. czas rejestracji)/sposób programowania	10%	80 GB[3]/ok. 20 godzin/poprzez EPG	4	brak	1	160 GB/ /poprzez EPG lub timer	5	brak
Polski język menu dekodera	1%	jest	6	jest	6	jest	6	jest
Elektroniczny przewodnik po programach (EPG)	1%	jest	6	jest	6	jest	6	brak
Sterowanie DiSEqC	1%	jest	6	jest	6	jest	6	nie dotyczy
Aktualizacja oprogramowania przez satelitę	1%	tak	6	tak	6	tak	6	nie dotyczy
Instrukcja obsługi	3%	po polsku, wzorowa	6	po polsku, wzorowa	6	po polsku, wzorowa	6	po polsku, wzorowa
Wyposażenie	1%	przewód SCART, przewód zasilający	2	przewód zasilający	1	przewód SCART, przewód zasilający	2	przewód SCART, przewód zasilający
Obsługa menu dekodera	5%	łatwa	5	dość łatwa	4	dość łatwa	4	nie testowano
Obsługa pilota	5%	bardzo dobra	5	dobra	4	dobra	4	nie testowano
Czułość tunera	2%	dobra	4	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	nie dotyczy
Jakość odbioru	**10%**		**4,50**		**4,50**		**2,50**	
Subiektywna jakość obrazu SD	5%	dobra	4	dobra	4	dobra	4	nie testowano
Subiektywna jakość obrazu HD	5%	bardzo dobra	5	bardzo dobra	5	brak możliwości odbioru stacji HD	1	brak możliwości odbioru stacji HD
Typ fonii		stereo analogowa, Dolby Digital (niektóre audycje nadawane są w systemie wielokanałowym) po podłączeniu do zewnętrznego dekodera		stereo analogowa, Dolby Digital (niektóre audycje nadawane są w systemie wielokanałowym) po podłączeniu do zewnętrznego dekodera		stereo analogowa, Dolby Digital (niektóre audycje nadawane są w systemie wielokanałowym) po podłączeniu do zewnętrznego dekodera		stereo analogowa
Ocena pośrednia	**100%**		**3,98**		**3,96**		**3,88**	
Punkty dodatnie i ujemne		możliwość oglądania TV podczas zapisu innego kanału	+0,10			24 filmy zapisane na dysku twardym urządzenia	+0,02	
		brak sygnału audio na wyjściu HDMI	-0,05					
Ocena końcowa			**4,03**		**3,96**		**3,90**	
Jakość		**dobra**	**4,03**	**dobra**	**3,96**	**dobra**	**3,90**	**brak[4]**

[1](bez programów FTA); [2]wyłącznie u danego operatora; [3]pozostałe 170 GB przypisane na sztywno dla usługi VOD; [4]oferta nieoceniana z powodu niewielkiej dostępności

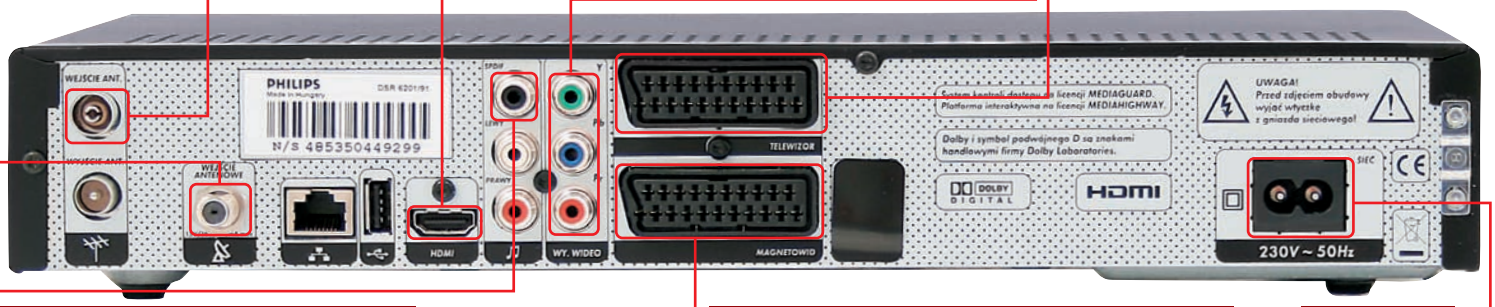
Złącza z tyłu tunera (dekodera) satelitarnego

Do anteny satelitarnej

Antenę satelitarną podłączamy do gniazda za pomocą przewodu koncentrycznego zakończonego specjalnym wtykiem typu F. Niektóre dekodery wymagające dwóch konwerterów mają podwójne gniazdo. Często spotykane jest także gniazdo antenowe do odbioru telewizji naziemnej, które z reguły jest nieaktywne.

Do telewizorów i projektorów

Każdy tuner jest wyposażony w kilka wyjść wideo. To, które z nich powinniśmy wybrać, zależy od możliwości posiadanego modelu telewizora. Starszego typu odbiorniki CRT należy podłączać, korzystając z analogowego gniazda SCART (Euro). Przez to złącze jest także przesyłany dźwięk stereofoniczny. Nowsze telewizory i projektory są najczęściej wyposażone w złącze komponentowe (trzy gniazda typu cinch oznaczone kolorami zielonym, czerwonym i niebieskim). Ten sposób podłączenia umożliwia wyświetlenie na ekranie telewizora obrazu wysokiej rozdzielczości. Najnowszej generacji telewizory (LCD, plazmowe) mają cyfrowe złącze audio-wideo HDMI. Podłączając telewizor przez to gniazdo, uzyskamy nie tylko obraz HD, ale także wielokanałowy dźwięk (o ile telewizor ma więcej niż dwa głośniki).



Do zestawów hi-fi i dekoderów

By w pełni cieszyć się telewizją HD, oprócz obrazu, musimy zapewnić sobie także odpowiedniej jakości dźwięk. W tym celu podłączamy dekoder do domowego zestawu hi-fi wyposażonego w dekoder Dolby Digital. Korzystamy z cyfrowego złącza SPDIF. W zależności od tunera może to być złącze coaxialne (typu cinch) lub optyczne TOSLINK. W tym wypadku potrzebny jest specjalny kabel połączeniowy

Do magnetowidów, odtwarzaczy i nagrywarek DVD

Cyfrowe platformy to ciekawe filmy i programy. Jeśli nie mamy czasu ich obejrzeć, zawsze możemy je nagrać. Nie stanowi to żadnego problemu, jeżeli mamy dekoder z wbudowanym dyskiem twardym – nie trzeba wtedy podłączać dodatkowych urządzeń. W przeciwnym wypadku pozostaje nam użycie nagrywarki DVD bądź starego magnetowidu. Urządzenia te możemy podłączyć do dekodera za pomocą złącza SCART

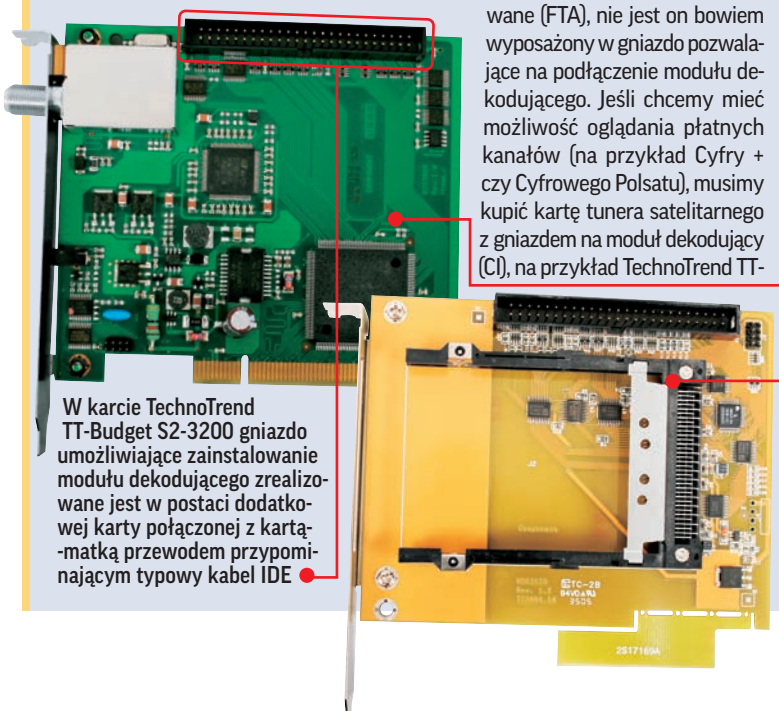
Do zasilania

Po podłączeniu wszystkich urządzeń możemy umieścić wtyczkę zasilającą tunera w gniazdku sieci elektrycznej

Telewizja cyfrowa w komputerze

Cyfrową telewizję satelitarną możemy oglądać również na ekranie monitora naszego komputera. Oprócz czaszy z konwerterem niezbędne jest w takim wypadku kupno odpowiedniej karty tunera DVB-S, jak na przykład model WinTV Nova-S firmy Hauppauge, którego cena wynosi około 250 złotych. Mając zainstalowany taki tuner, możemy oglądać jedynie programy niekodowane (FTA), nie jest on bowiem wyposażony w gniazdo pozwalające na podłączenie modułu dekodującego. Jeśli chcemy mieć możliwość oglądania płatnych kanałów (na przykład Cyfry + czy Cyfrowego Polsatu), musimy kupić kartę tunera satelitarnego z gniazdem na moduł dekodujący (CI), na przykład TechnoTrend TT-Budget S2-3200* z czytnikiem modułów CI.

Tuner satelitarny w pececie umożliwia nie tylko wygodne oglądanie telewizji, lecz także nagrywanie wybranych programów na dysk twardy komputera



W karcie TechnoTrend TT-Budget S2-3200 gniazdo umożliwiające zainstalowanie modułu dekodującego zrealizowane jest w postaci dodatkowej karty połączonej z kartą-matką przewodem przypominającym typowy kabel IDE

Koszt takiego zestawu wynosi około 500 złotych i nie zawiera ceny modułu dostępu warunkowego oraz aktywacji (karta abonencka). W Cyfrowym Polsacie za moduł dostępu warunkowego wraz z aktywacją zapłacimy minimum 99 złotych plus miesięczny abonament lub 599 złotych w ofercie pre-paid za 12 miesięcy z góry. W Cyfrze + opłata z góry za pół roku za samą kartę wynosi w ofercie pre-paid 399 złotych za pakiet Tematyczny lub 499 złotych za pakiet Premium. W telewizji n nie ma możliwości zakupu samej aktywacji i korzystania z własnego tunera satelitarnego.

*za wypożyczenie tunera redakcja dziękuje firmie ACA www.aca.pl

Core 2 E4300

Najtańszy model z nowej linii Core 2 Duo doskonale się podkręca. Dzięki temu ma szansę na zdobycie olbrzymiej popularności

ZALETY
- bardzo dobra wydajność
- duże możliwości podkręcania

WADY
- wysoka cena

do testu dostarczył: **Komputronik** | tel. 061 8359400 | www.komputronik.pl

KRÓTKI TEST

Król podkręcania

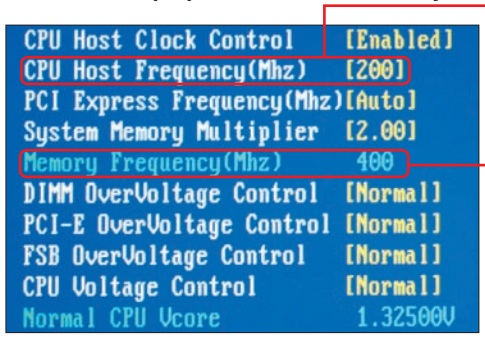
Nowy procesor Intela to wprawdzie nie najszybszy, ale bardzo ciekawy model. Komputer Świat sprawdził, co oferuje użytkownikom

E4300 to najnowszy model procesora firmy Intel z rodziny Core 2 Duo. Jest to najwolniejszy układ z tej serii, taktowany zegarem o częstotliwości 1,8 GHz, czyli o 60 MHz wolniej niż dotychczas najsłabszy model E6300. E4300 zbudowano, wykorzystując strukturę krzemową o nazwie Allendale wyposażoną w 2 MB pamięci podręcznej. Szybsze modele z rodziny Core 2 Duo zawierają strukturę o nazwie Conroe z 4 MB pamięci (w modelach 6300 i 6400 połowa jest zablokowana). Efektem tego, że procesor ma mniej pamięci podręcznej, jest zmniejszenie rozmiaru struktury krzemowej i obniżenie kosztów produkcji. E4300 działa z niższą częstotliwością taktowania magistrali systemowej – nie 266, lecz 200 MHz. Pozbawiony jest także wsparcia dla techniki wirtualizacji, czyli ułatwień dla jednoczesnego uruchamiania więcej niż jednego systemu operacyjnego.

Wydajność

Wydajność w grach komputerowych zależy głównie od karty graficznej. Aby jednak optymalnie wykorzystać jej możliwości, musimy mieć dobry procesor. Wyniki testu pokazały, że E4300 jest jednostką, która sprosta wymaganiom nowych gier. Procesor ten staje się wąskim gardłem dla wydajności komputera dopiero wtedy, gdy zainstalujemy w pececie kartę 8800GTS.

Również w programach biurowych E4300 sprawuje się dobrze. Niestety, podobnie jak w grach, także w takich aplikacjach, jak arkusz kalkulacyjny czy edytor tekstu, rzadko wykorzystywana jest pełna moc – czyli dwa rdzenie. Dopiero w aplikacjach profesjonalnych, zwłaszcza tych do przetwarzania obrazu i dźwięku, widoczna jest prawdziwa moc procesora. Wykorzystanie dwóch rdzeni w programie Cinebench zaowocowało prawie dwukrotnym wzrostem wydajności. Jeszcze efektywniej działa procesor w programach multimedialnych i wykorzystujących pracę wielowątkową. Kodowanie 10-minutowego filmu za pomocą aplikacji Tmpgenc zajęło niewiele ponad 6 minut – jest to bardzo dobry wynik.



Ukryta moc

Obniżone taktowanie magistrali systemowej jest największą zaletą modelu E4300. To olbrzymie ułatwienie dla osób, które chcą podkręcić procesor. Ponieważ nie można zwiększać wartości mnożnika, przyspieszamy procesor wyłącznie za pomocą zwiększania taktowania magistrali systemowej, ta jednak wpływa też na prędkość pracy pamięci RAM. Stosowana w modelach E6xxx magistrala 266 MHz wymagała wykorzystania przy podkręcaniu szybkich i drogich modułów RAM, które mogły działać poprawnie z prędkością 400 MHz i więcej. Do modelu E4300 wystarczą tańsze moduły, które działają z zegarem 266 MHz. Możliwości podkręcania modelu E4300 są olbrzymie. Praktycznie porównywalne z legendarnym Celeronem 300, który działał bez problemu z zegarem 450 MHz. Testowany E4300 z nominalnych 1800 MHz udało się przyspieszyć w laboratorium Komputer Świata do 3375 MHz. Wymagało to zastosowania pamięci działających z zegarem 375 MHz i podniesienia zasilania procesora, jednak pokazało, jaki jest potencjał tego modelu. Nawet jeśli nie chcemy bić rekordów podkręcania, E4300 to dobry wybór – wystarczy podnieść częstotliwość magistrali systemowej do 233 MHz, aby procesor działał z prędkością 2097 MHz, czyli praktycznie taką samą, jak E6400 kosztujący 200 złotych więcej. Wydajność podkręconego procesora przedstawiono w tabeli.

Niestety, nie na każdej płycie głównej uda się podkręcić procesor do 3375 MHz. Czasem zatrzymuje się on już na 1800, a czasem na 2100 MHz. Pamiętajmy też, że podkręcanie to loteria i nie ma gwarancji, że każdy egzemplarz procesora będzie w takim samym stopniu podatny na przyspieszanie. aś

Wydajność podkręconego E4300

Zegar po podkręceniu	2097 MHz (przyrost wydajności względem niepodkręconego procesora)	3375 MHz (przyrost wydajności względem niepodkręconego procesora)
Cinebench CBXCPU	652 (17%)	1029 (85%)
Tmpgenc	5 minut 26 sekund (13%)	3 minuty 19 sekund (85%)
PCMark05	5537 (16%)	8599 (80%)

Wyniki testu w szczegółach

Nazwa procesora	Waga	Core 2 E4300	Ocena
Do testu dostarczył		Komputronik	
Telefon dystrybutora		061 8359400	
Strona WWW dystrybutora		www.komputronik.pl	
Strona WWW producenta		www.intel.pl	
Nazwa kodowa		Allendale	
Technologia wykonania		65 nm	
Zegar		1800 MHz	
Szyna/mnożnik		200/9	
Cache L1/L2		2 x 32 KB/2048 KB	
Dodatkowe instrukcje		MMX, SSE, SSE2, SSE3, SEE4, EM64T	
Wydajność w grach	**25%**		**5,37**
3Dmark05	10%	8574 punkty	5,45
Serious Sam 2	5%	59 klatek na sekundę	4,29
FarCry	5%	82 klatki na sekundę	6,00
Doom3	5%	86 klatek na sekundę	5,64
Wydajność biurowa	**20%**		**4,49**
7-zip		1052 KB/s/17 243 KB/s	
Pakowanie plików/rozpakowanie	10%	4 minuty 17 sekund/2 minuty 8 sekund	4,75
Tworzenie plików PDF (OpenOffice)	10%	5 minut 4 sekundy	4,24
Wydajność w aplikacjach profesjonalnych	**25%**		**5,12**
Cinebench CB1CPU		297 punktów	
Cinebench CBXCPU	5%	556 punktów	6,00
Povray (benchmark)	5%	23 minuty 41 sekund	4,42
Photoshop Image Processor (obróbka zdjęć)	10%	12 minut 51 sekund	4,96
Super Pi	5%	13 minut 19 sekund	5,26
Wydajność w multimediach	**20%**		**5,53**
Kodowanie 10 minut filmu w Tmpgenc	10%	6 minut 9 sekund	5,19
Kodowanie 10 minut filmu w Windows Media Encoder	10%	23 minuty 50 sekund	5,87
Efektywność pracy wielowątkowej	**10%**		**5,25**
PCMark05	5%	4752 punkty	4,93
Wielowątkowość (Tmegenc i pakowanie)	5%	7 minut 14 sekund	5,58
Ocena pośrednia	**100%**		**5,15**
Punkty dodatnie i ujemne			
Ocena końcowa			**5,15**
Jakość		**bardzo dobra**	**5,15**
Cena wg producenta		**650 zł**	
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)		612 zł (www.apollo.pl)	

Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje prawo do roszczenia z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

Wnioski z testu

Intel Core 2 Duo E4300 jest doskonałą propozycją dla fanów zwiększania wydajności komputera przez podkręcanie. Ucieszy też właścicieli tanich płyt z chipsetem i945PL, które nie obsługują magistrali szybszej niż 200 MHz. Cena E4300 niestety nie należy do najniższych, mimo że jest to najtańszy model z rodziny Croe 2 Duo. Cenę rekompensuje jednak wysoka wydajność.

Painter X

ZALETY
- przykłady prac w podręczniku użytkownika
- doskonale przygotowane narzędzia malarskie
- współpraca z tabletami

WADY
- brak polskiej wersji językowej
- mało narzędzi korekcyjnych do zdjęć
- wysoka cena

Wymagania: Pentium III 700 MHz, 256 MB RAM, Windows XP/2000/Vista
program do pobrania z internetu **www.corel.com**

KRÓTKI TEST

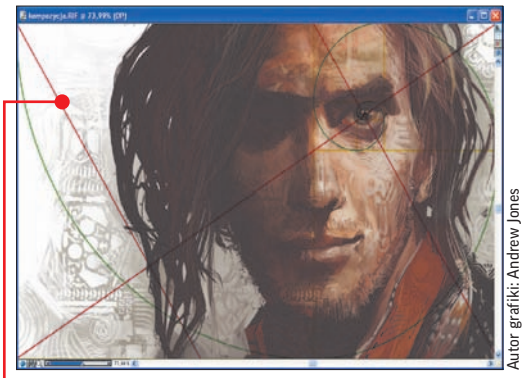
Malowanie na ekranie

Mało jest na rynku programów do tworzenia odręcznych rysunków. Painter firmy Corel jest jednym z najlepszych. Jakie zmiany przynosi jego nowa wersja?

Gdy słyszymy o odręcznych rysunkach tworzonych na komputerze, od razu przychodzą nam na myśl mało efektowne grafiki. Czy słusznie?

Nowe pędzle Paintera X

Painter X wyposażono w system pędzli o nazwie RealBristle. Dzięki nim możliwe jest odtworzenie na ekranie komputera efektów malarskich, które uzyskujemy podczas tworzenia obrazów na płótnie czy papierze. Dzieje się tak dzięki wprowadzeniu wzajemnego oddziaływania na siebie zdefiniowanej powierzchni (papier, płótno) oraz użytego narzędzia (kredka, różne rodzaje pędzli i farb).



Autor grafiki: Andrew Jones

Boska proporcja

Narzędzie o nazwie Divine Proportion umożliwia wyświetlenie siatki linii, dzięki którym możemy zaprojektować nasz rysunek, opierając się na klasycznych zasadach kompozycji (tak zwana boska proporcja). Tym samym możemy tworzyć dzieła graficzne tak, jak robili to wielcy klasyczni malarze.

Poprawione warstwy

W programie udoskonalono działanie warstw obrazu. Dzięki temu zachowano zgodność z plikami programu Adobe Photoshop – plik PSD możemy otwierać w Painterze, zachowując oryginalne maski warstw, przezroczystości i grupowania.

Dopasowywanie kolorów

Spory nacisk producent położył na funkcje dotyczące zarządzania kolorami. Wprowadzono tak zwany Uniwersalny mikser zwiększający możliwości wyboru barw podczas używania różnych pędzli.

Painter X ma wbudowany zestaw narzędzi, które wiernie symulują zachowanie prawdziwych pędzli, kredek i mazaków

Program pozwala także dopasowywać kolory między różnymi ilustracjami. Wystarczy skopiować schemat barw z jednego obrazka i wstawić do innego. Program automatycznie dostosowuje wówczas zarówno odcienie, jasność, jak i nasycenie poszczególnych barw. Dzięki temu łatwiej jest tworzyć spójne kolorystycznie prace graficzne.

Współpraca z tabletami

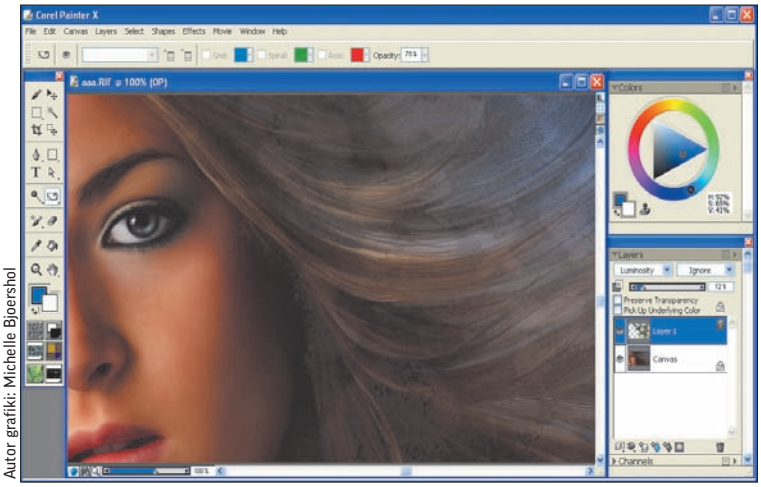
Najlepsze efekty pracy w programie Painter X uzyskamy, korzystając z tabletu. Wówczas za pomocą specjalnego pióra rysujemy po powierzchni tabletu jak po kartce papieru. Natomiast program na ekranie odwzorowuje zarówno ruch pióra, jak i siłę jego nacisku. W połączeniu z zaawansowanymi narzędziami malarskimi Paintera możemy uzyskać efekty do złudzenia przypominające obrazy wykonywane tradycyjnymi metodami.

Niedoskonała edycja zdjęć

Wbudowane w Painter X narzędzia pozwalają na edytowanie gotowych zdjęć. Ich możliwości są jednak mało zaawansowane, przez co uzyskanie zadowalających efektów, takich jak fotomontaż czy korekcja fotek, jest dość trudne.

Program bez polskiej wersji

Painter X, podobnie jak wcześniejsze wersje programu, nie ma polskiej wersji językowej. Producent przeznacza aplikację raczej dla profesjonalistów i nie planuje wydania spolszczenia. rk



Autor grafiki: Michelle Bjoershol

W oknie programu możemy wybrać rodzaj papieru i teksturę dla pędzli. Daje to ogromne możliwości w zakresie odręcznego tworzenia rysunków

Wnioski z testu

Osoby, które potrzebują programu przeznaczonego do poprawiania i edycji cyfrowych zdjęć, nie skorzystają z możliwości Paintera. Aplikacja przeznaczona jest dla ambitnych grafików (amatorów i profesjonalistów), którzy cenią tradycyjne techniki malarskie i chcą wykorzystywać je w pracach tworzonych na komputerze. Uzyskanie dobrych efektów wymaga jednak wprawnej ręki i korzystania z tabletu.

Wyniki testu

	Waga	Ocena
Instalacja i serwis	20%	1,95
Obsługa programu	20%	4,20
Podstawowe możliwości	16%	3,38
Obróbka grafiki	9%	5,00
Praca z warstwami	11%	6,00
Rysowanie i malowanie	9%	6,00
Filtry	3%	4,67
Praca ze zdjęciami	8%	3,25
Funkcje dodatkowe	4%	3,50
Ocena pośrednia jakości	**100%**	**3,96**
Punkty dodatnie i ujemne		+0,10*
Ocena końcowa		**4,06**

Jakość	**dobra 4,06**
Cena wg producenta	**1410 zł**
Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję)	1295 zł (www.sklep.henwar.pl)

*Przykłady prac w podręczniku użytkownika

PRZYDATNY PROGRAM

program	w internecie	na płycie 6/2007 Komputer Świat
Corel Painter X	www.corel.com	✔

PEŁNA WERSJA

eTeacher 5 SE Computer & Internet[1]

Program do nauki języka angielskiego

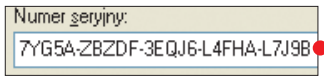
system: **Win 98, Win Me, Win 2000, Win XP**
język programu PL rejestracja przez internet **nie**

Producent/autor: Nahlik Soft
Adres strony WWW: www.nahliksoft.pl
Pomoc online: pomoc@nahliksoft.pl
Pomoc telefoniczna: 012 6586047
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

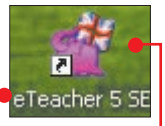
Trzecia część programu eTeacher pozwala nam się zapoznać z angielskim słownictwem ze świata komputerów i internetu. Poznamy nazwy podzespołów peceta, terminy występujące w opcjach programów, zwroty używane w korespondencji e-mail, a także te, które można spotkać na internetowych czatach. W programie znajdziemy klasyczne ćwiczenia słownikowe, podpisywanie obrazków, dobieranie słów do tekstu, a także obrazkowe testy wyboru. Z zagadnień gramatycznych czekają na nas przekształcenia zdań z formą „to be going to", a także czas Present Perfect i Future Simple.

Instalacja i uruchomienie

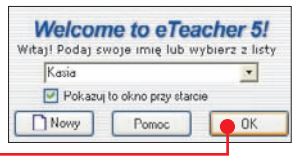
1 Instalacja programu jest bardzo prosta. Wystarczy, że będziemy postępowali zgodnie ze wskazówkami kreatora. Jeśli jeszcze nie instalowaliśmy poprzednich części eTeachera, w polu będziemy musieli wpisać numer seryjny.



2 Po zainstalowaniu program możemy uruchomić za pomocą skrótu na pulpicie.



3 eTeacher wyświetli okno logowania i poprosi nas o wybranie tak zwanego profilu. Jeśli nie mamy jeszcze utworzonego konta, klikamy na Nowy, wpisujemy swoje imię i klikamy na OK. Program będzie zapamiętywał w nim nasze postępy w nauce, oznaczy rozwiązane przez nas ćwiczenia oraz partie materiału, które przerobiliśmy.

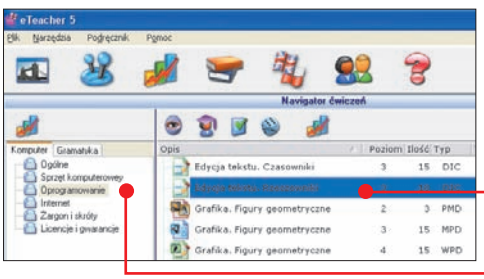


Znam to słowo!

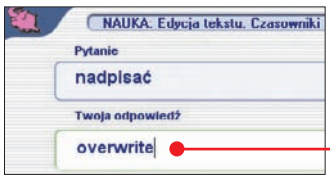
Niektóre zwroty mają charakter uniwersalny i występują w opcjach wielu anglojęzycznych programów. Jeśli poznamy ich znaczenie, będzie nam łatwiej się poruszać, nawet w nieznanych z pozoru aplikacjach.

1 Uruchamiamy program, posługując się skrótem umieszczonym na pulpicie.

2 Na zakładce Komputer zaznaczamy kategorię, a następnie w oknie z prawej strony wybieramy jedno z ćwiczeń.



3 Zadanie polega na przetłumaczeniu podanych wyrażeń na język angielski.

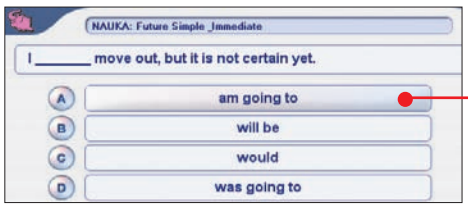


Gramatyka nie taka straszna

Poza ćwiczeniami leksykalnymi w programie mamy bogaty wybór zadań gramatycznych. Mają one różnorodną postać – wymagają od nas uzupełnienia luk, tłumaczenia lub wskazania właściwej odpowiedzi. Bardzo wygodne jest to, że nie musimy sami sprawdzać poprawności rozwiązania – program robi to za nas.

1 W menu programu przechodzimy na zakładkę Gramatyka. Wskazujemy interesujące nas zagadnienie – Czasy – i wybieramy ćwiczenie, na przykład Future Simple & Immediate.

2 Zadanie polega na uzupełnieniu luki jednym spośród proponowanych słów. Zaznaczamy je myszą i klikamy na .



Słownik zawsze pod ręką

eTeacher ma wbudowany słownik angielsko-polski, zawierający wszystkie słówka pojawiające się w programie. Po zainstalowaniu nowej części programu baza słów zostaje oczywiście uaktualniona. Aby uruchomić moduł słownika, w głównym oknie programu klikamy na ikonę. kn

Uwaga

Każdy odcinek programu zawiera kolejną porcję wiedzy – po zainstalowaniu w oknie eTeachera pojawiają się nowe ćwiczenia i zagadnienia.

Zawartość kolejnych części English Teacher 5 SE

Komputer Świat	Odcinek programu	Temat przewodni	Zagadnienia gramatyczne
2/2007	1	Wakacje zimowe	czas Present Simple, czasowniki modalne, rodzajniki (a, the)
4/2007	2	Zakupy	czas Present Continuous, przymiotniki, przysłówki
6/2007	3	Computer & Internet	czasy Present Perfect i Future Simple
8/2007	4	Praca	czasy Simple Past i Present Perfect, Conditional I
10/2007	5	Nauka	czas Past Continuous, Conditional II, czasowniki nieregularne
12/2007	6	Wakacje letnie	strona bierna, czasowniki nieregularne, rodzajniki (nietypowe)

Dodatkowe strony na płycie

Napisy do filmów

Nie każdy filmowy pasjonata zna biegle kilka języków. Napisy to czasami jedyny sposób, by zrozumieć, o czym mówią bohaterowie. Co jednak zrobić, gdy brakuje ich na kupionej przez nas płycie DVD?
Artykuł Dialogi z internetu, zamieszczony na płycie dołączonej do czasopisma, podpowie nam, jak poradzić sobie z tym problemem. Znajdziemy tam informacje o najpopularniejszych stronach zawierających napisy, a także o tym, jak sprawdzić, które z nich będą najlepiej pasować do naszego filmu. Dowiemy się też, czym różni się format MicroDVD od TMPlayer oraz jak pobrać wybrane napisy z serwisu www.napisy.info

Jak przeglądać strony w PDF

Po włożeniu płyty Komputer Świata do napędu w oknie menu płyty klikamy na Dodatkowe strony. Jeżeli nie mamy zainstalowanego programu Adobe Reader, instalujemy go, następnie zaznaczamy interesujący nas dokument i klikamy na CZYTAJ.

[1] Opisywany na tej stronie program znajduje się na krążku dołączonym do wydania z płytą

PEŁNA WERSJA

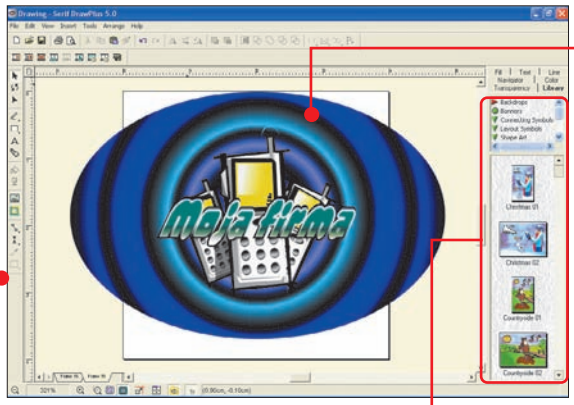
Serif DrawPlus 5[1]

Program do tworzenia grafiki wektorowej

system: **Win 98, Win 2000, Win XP**
język programu rejestracja przez internet **tak**

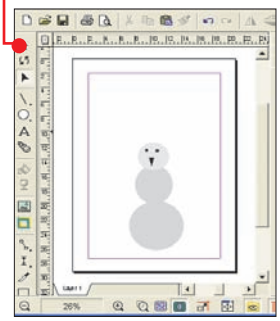
Producent/autor: Serif
Adres strony WWW: www.serif.com
Pomoc online: redakcja@komputerswiat.pl
Pomoc telefoniczna: brak
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

Gdy projektujemy publikacje przeznaczone do druku lub zamieszczenia na stronie WWW, grafika wektorowa staje się naszym ważnym sprzymierzeńcem. Za jej pomocą możemy stworzyć atrakcyjne logo, elementy dekoracyjne katalogu z produktami, wizytówki lub ciekawe animacje na witrynie internetowej. Aby ułatwić Czytelnikom te zadania, Komputer Świat przygotował odpowiednie narzędzie – Serif DrawPlus.



Wektory dla początkujących

Tworzenie grafiki wektorowej polega na łączeniu istniejących już obiektów (na przykład prostych figur geometrycznych) w całość, tak by stworzyć z nich jednolity wizerunek. Każdy element wchodzący w skład naszej kompozycji może być modyfikowany. Jeżeli istnieje taka potrzeba, to zmianę jego koloru, kształtu lub faktury umożliwią funkcje.



Kreatory i animacje

Gdy zależy nam na czasie, wygodny w obsłudze kreator może znacznie ułatwić nam zadanie. Gotowe szablony oraz motywy graficzne pozwolą szybko wygenerować skomplikowaną grafikę. Specjalne narzędzia znajdujące się w głównym oknie aplikacji pomogą stworzyć krótkie animacje. Gotowy projekt możemy zamieścić na stronie WWW.

Rejestracja i wskazówki

Dokładne informacje o sposobie rejestracji programu znajdziemy w dokumencie PDF zamieszczonym na płycie dołączonej do czasopisma. Artykuł znajdujący się na stronie 38 podpowie nam, jak korzystać z aplikacji. mkam

PEŁNA WERSJA

Projektant 3D[1] dom + ogród

Program do projektowania domu i ogrodu

system: **Win 98, Win Me, Win 2000, Win XP**
język programu rejestracja przez internet **nie**

Producent/autor: LK Avalon
Adres strony WWW: www.lkavalon.pl
Pomoc online: pomoc@lkavalon.com
Pomoc telefoniczna: 017 8569912
Cena: darmowy dla Czytelników Komputer Świata

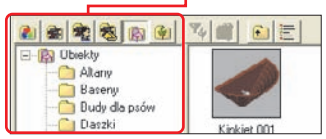
Piękny dom otoczony bujną zielenią to wymarzone miejsce na odpoczynek, przyjmowanie gości i spędzanie wolnego czasu. Komputer Świat przygotował specjalne narzędzie, za pomocą którego w profesjonalny sposób zaprojektujemy bryłę naszego domu oraz jego otoczenie. Poznajmy program Projektant 3D dom + ogród.

Projektowanie w trzecim wymiarze

Wizualizacja to najlepszy sposób, by sprawdzić, czy gotowy projekt w pełni nam odpowiada. Podczas wirtualnej przechadzki możemy dodawać nowe elementy i modyfikować te, które już istnieją.

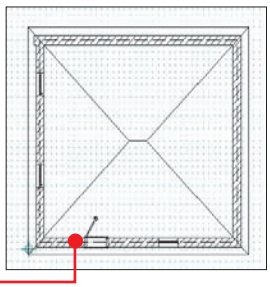
Ogrodowe akcesoria

Przy projektowaniu zwracamy uwagę na wszystko: wygląd i wielkość ławek, kształt lamp czy umiejscowienie oczka wodnego; każdy z tych elementów będzie miał wpływ na ostateczny wygląd naszego ogrodu. Na szczęście nie musimy się martwić o dobór akcesoriów. Aplikacja ma rozbudowany katalog najczęściej wykorzystywanych przedmiotów i urządzeń.

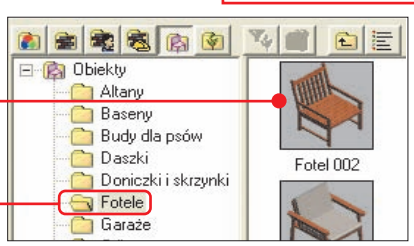


Obsługa

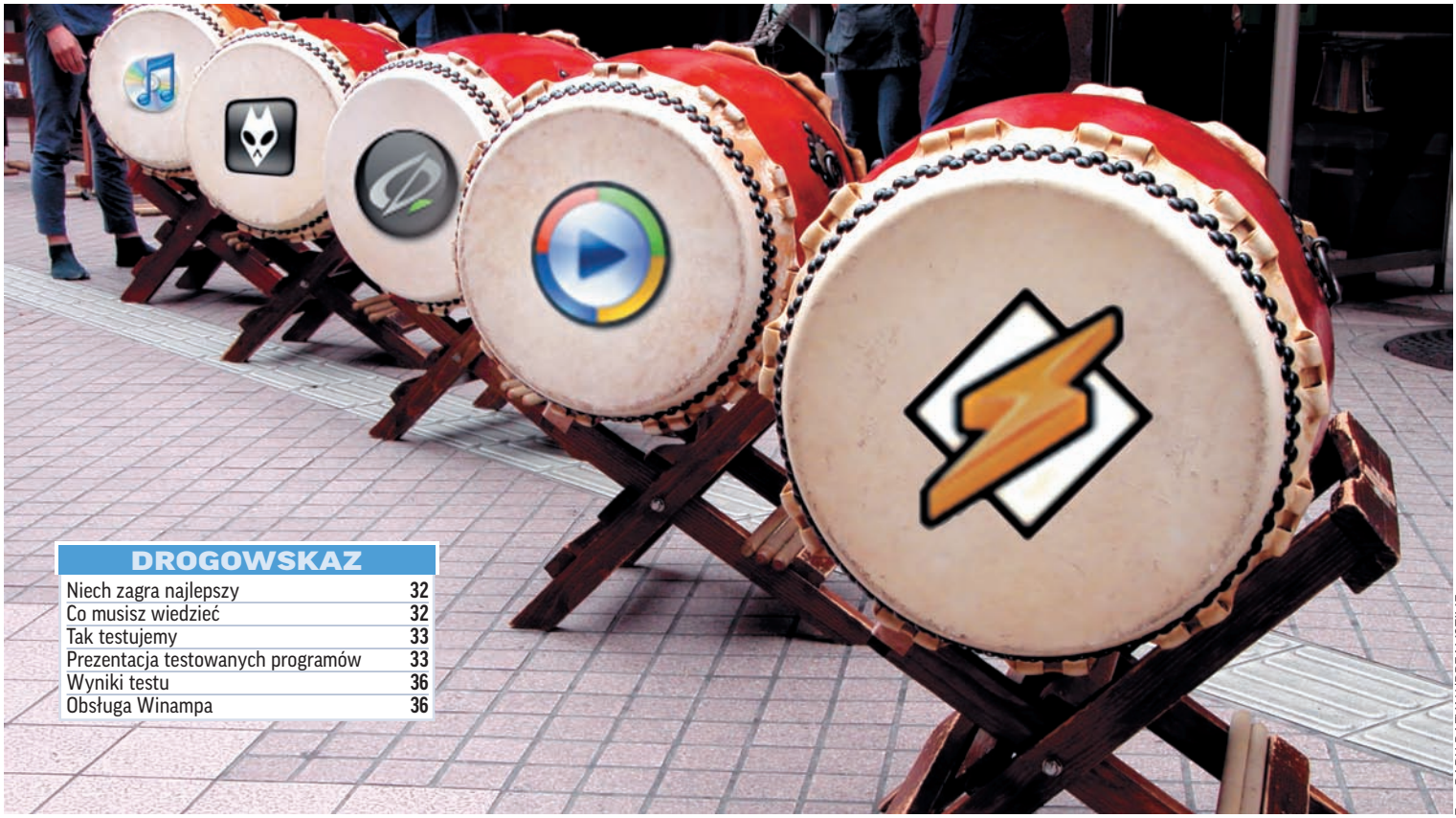
Wszystkie narzędzia potrzebne do projektowania znajdują się w głównym oknie aplikacji. Pierwsza czynność, jaką musimy wykonać, to umieszczenie na planie sylwetki naszego domu. Będzie stanowiła punkt odniesienia podczas dodawania poszczególnych elementów ogrodu (planowanie wnętrza domu jest ograniczone do możliwości umieszczania ścian, drzwi oraz okien). Po umieszczeniu budynku możemy przystąpić do projektowania ogrodu. Wszystkie czynności z tym związane wykonujemy w trybie widoku 3D. Przechodzimy do niego, klikając na w głównym oknie aplikacji.



Umieszczanie elementów wystroju ogrodu odbywa się za pomocą myszy. Wybieramy jeden z katalogów, na przykład. Klikamy lewym przyciskiem myszy na odpowiadający nam przedmiot, przytrzymujemy przycisk i przeciągamy obiekt na wybrane miejsce w widoku 3D. mkam



[1]Opisywany na tej stronie program znajduje się na krążku dołączonym do wydania z płytą



Fot.: RADU RAZVAN/DREAMSTIME

DROGOWSKAZ

Niech zagra najlepszy	32
Co musisz wiedzieć	32
Tak testujemy	33
Prezentacja testowanych programów	33
Wyniki testu	36
Obsługa Winampa	36

Niech zagra najlepszy

Od programów do odtwarzania muzyki wymagamy więcej niż tylko głośnego bębnienia. Dowiedzmy się, która z dziesięciu aplikacji tego typu odtworzy każdy plik i zapewni najlepszą jakość dźwięku

Co musisz wiedzieć

Nowoczesne sposoby kompresji dźwięku pozwalają zapisać w niewielkich plikach muzykę o bardzo wysokiej jakości. Prawie wszyscy mamy więc w komputerach pliki MP3, OGG czy WMA. Do ich odtwarzania potrzebny jest odpowiedni program. Dowiedzmy się, który odtwarzacz muzyki jest najlepszy.

Jakie formaty muzyczne odtworzę?

Najpopularniejsze pliki MP3 odczytują wszystkie testowane programy. Na rynku liczą się jednak także inne formaty, jak chociażby OGG, Windows Media Audio czy bezstratny Monkey Audio (APE). W niektórych wypadkach konieczne jest pobranie ze strony producenta odtwarzacza specjalnych plug-inów, dzięki którym możliwy jest odczyt dodatkowych formatów muzycznych. Wyjątkiem wśród aplikacji biorących udział w teście jest DeliPlayer, który odtwarza ponad 200 różnych rodzajów plików muzycznych. Jeśli zdecydujemy się na korzystanie z niego, nie musimy się martwić – na pewno uda się nam wysłuchać muzyki, którą mamy na dysku.

Jaki komputer potrzebny do słuchania muzyki?

Odtwarzanie plików dźwiękowych nie wymaga wielkiej mocy od naszego peceta. W większości wypadków wystarczy kilkuletni komputer z procesorem Pentium II i 64 megabajtami pamięci operacyjnej. Oznacza to, że nawet jeśli podczas słuchania muzyki korzystamy z aplikacji o dużych wymaganiach sprzętowych, w większości wypadków nie odczujemy, że pecet działa wolniej.

PRZYDATNE PROGRAMY

program	w internecie	na płycie 6/2007 Komputer Świat
Ashampoo Media Player+ 2.03	www.ashampoo.com	✔
DeliPlayer 2.50 Beta 1	www.deliplayer.com	✔
foobar2000 .9.4.2	www.foobar2000.org	✔
iTunes 7.0.2.16	www.itunes.com	✔
Quintessential Media Player build 115	www.quinnware.com	✔
Real Player 10.5 Basic	www.real.com	–
UltraPlayer 2.112	www.ultraplayer.com	✔
Winamp 5.33	www.winamp.com	✔
Windows Media Player 11	www.microsoft.com	✔
Yahoo! Music Jukebox 2.0.2 Free	www.yahoo.com	–

Chcę słuchać internetowego radia. Który odtwarzacz mi to umożliwi?

Najwięcej internetowych stacji radiowych nadawanych jest w formacie Windows Media oraz Shoutcast. Testowane programy bez problemów radzą sobie z ich odtwarzaniem. Niektóre, jak Winamp czy Windows Media Player, mają wbudowaną bibliotekę mediów zawierającą także odnośniki do internetowych stacji radiowych. rk

Kompresja stratna i bezstratna

Minuta nieskompresowanego dźwięku w formacie PCM (pliki WAV) zajmuje około 10 megabajtów miejsca na dysku. To bardzo dużo – piosenki przegrane z płyty CD Audio zajmują wówczas nawet do 700 megabajtów.

Bezstratna kompresja zachowuje dokładnie te same informacje o dźwięku, które były zawarte na oryginalnym nośniku. Niestety, takie utwory, zapisane na przykład w formacie Monkey Audio (pliki APE), zajmują sporo miejsca – jedna minuta dźwięku to od 4 do 6 megabajtów.

Możemy więc skorzystać ze stratnych formatów kompresji, na przykład MP3, OGG lub WMA – wówczas minuta muzyki zajmuje około jednego megabajta. Stratna kompresja powoduje, że pliki muzyczne, mimo bardzo dobrej jakości, nie są wierną kopią oryginału – ich jakość jest gorsza, na przykład nie słychać części wysokich tonów. Różnicę usłyszą jednak jedynie osoby obdarzone bardzo czułym słuchem.

Nazwa	Rozmiar
muzyka.mp3	1 826 KB
muzyka.ape	12 546 KB
muzyka.wav	20 112 KB

Ten sam plik muzyczny zapisany w różnych formatach może zajmować od około 2 do nawet 20 megabajtów miejsca na dysku

Tak testujemy

Od odtwarzaczy muzycznych wymagamy coraz większej funkcjonalności. Przyzwyczailiśmy się, że to niewielkie, proste w obsłudze aplikacje. Twórcom programów coraz trudniej jednak wprowadzać nowe opcje tak, aby korzystanie z odtwarzacza nadal było intuicyjne.

Robert Szyszka, szef działu software

»» Na rynku dostępnych jest wiele darmowych, bardzo dobrych odtwarzaczy muzyki. Dlatego w teście znalazły się jedynie bezpłatne aplikacje oraz darmowe wersje płatnych programów.

Jakość dźwięku odtwarzanego przez programy oceniana była przez kilka osób.

Formaty plików muzycznych

Muzyka zapisywana jest obecnie w bardzo wielu różnych formatach. Dlatego Komputer Świat sprawdził, ile rodzajów plików audio odtwarzają testowane programy. W końcu użytkownik nie musi znać rozszerzeń i nazw formatów muzycznych – program powinien bez dodatkowych plug-inów odtwarzać jak najwięcej rodzajów plików.

Dodatkowe plug-iny

W czasie testu sprawdzono także, czy możliwości poszczególnych aplikacji możemy rozszerzyć przez instalację plug-inów oraz czy aplikacja obsługuje skórki, zmieniające jej wygląd.

Subiektywna ocena jakości dźwięku

Dźwięk odtwarzany przez programy został oceniony przez pięć osób. Test przeprowadzono na tym samym pliku MP3. Redaktorzy wystawiali aplikacjom oceny, z których następnie wyciągnięto średnią. Na jej podstawie odtwarzaczom dodawano lub odejmowano punkty.

Mało spolszczonych pogramów

Żaden z testowanych programów nie ma dołączonej drukowanej instrukcji obsługi, większość nie ma także polskiej wersji językowej. W takim wypadku aplikacje otrzymywały w odpowiednich kategoriach oceny niedostateczne. Zaznaczano to w tabeli kolorem czerwonym.

1. MIEJSCE Winamp 5.33

Winamp spełni oczekiwania nawet bardzo wybrednych użytkowników. Na internetowej stronie producenta znajdziemy setki nowych, bardzo interesujących wygaszaczy, skórek, filtrów dźwięku i wtyczek do odczytu dodatkowych formatów dźwięku. W darmowej wersji możemy przegrywać płyty CD Audio do plików AAC (do 128 kbps) oraz nagrywać płyty CD z muzyką (z prędkością 2x).

W poprzednim teście pierwsze miejsce Winamp dzielił z DeliPlayerem. Tym razem okazał się lepszy od rywala

ZALETY
- przegrywanie ścieżek audio na dysk
- nagrywanie CD Audio

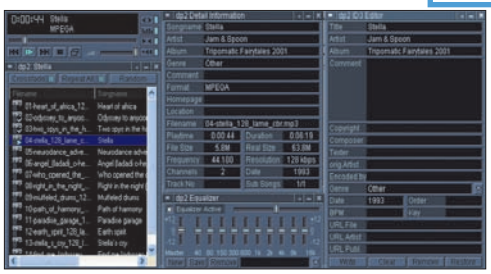
WADY
- niekompletne spolszczenie
- mało wbudowanych wizualizacji

Wymagania: Pentium III 500 MHz, 64 MB RAM, Windows 98 SE lub nowszy
Program do pobrania z internetu | **www.winamp.com**

JAKOŚĆ bardzo dobra **CENA** darmowy

2. MIEJSCE DeliPlayer 2.50 Beta 1

DeliPlayer zatrzymał się w rozwoju. Sprawia wrażenie dość przeciętnego programu, choć nadal jest nie do pobicia, jeśli chodzi o liczbę odtwarzanych formatów audio. Plusem aplikacji jest także możliwość nagrywania strumieniowych przekazów internetowych stacji radiowych oraz odtwarzanie muzyki ze skompresowanych archiwów. DeliPlayer nie ma polskiej wersji językowej.



Program odczytuje ponad 200 formatów plików audio, ale nie odtwarza płyt CD Audio

ZALETY
- odtwarzanie muzyki z archiwów
- wyrównywanie głośności utworów
- nagrywanie strumieni audio

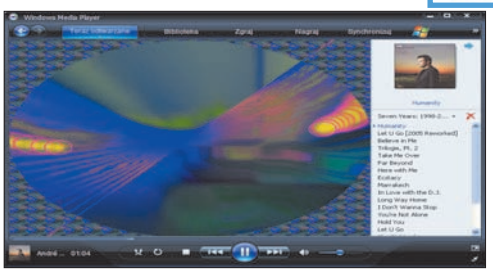
WADY
- brak polskiej wersji językowej
- brak wbudowanych wizualizacji

Wymagania: Pentium II 200 MHz, 64 MB RAM, Windows 98 lub nowszy
Program do pobrania z internetu | **www.deliplayer.com**

JAKOŚĆ dobra **CENA** darmowy

3. MIEJSCE Windows Media Player 11

Z nowej wersji odtwarzacza Windows Media Player pozornie mogą cieszyć się jedynie posiadacze legalnej wersji systemu Windows. Okazuje się jednak, że bez specjalnego wysiłku można obejść to zabezpieczenie – na wielu stronach internetowych znajdują się informacje, jak to zrobić. Microsoft przebudował wygląd aplikacji, ale jej obsługa nie stała się przez to bardziej wygodna.



Nowy wygląd Windows Media Playera jest bardzo efektowny, ale nadal dość trudno znaleźć potrzebne opcje

ZALETY
- przegrywanie ścieżek audio na dysk
- nagrywanie płyt CD Audio

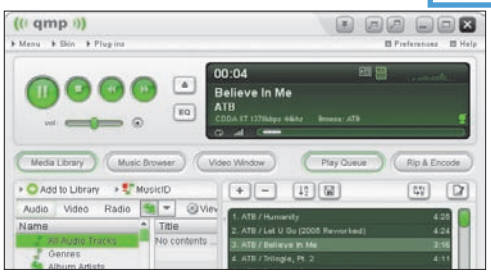
WADY
- mało wizualizacji
- mało odtwarzanych formatów audio

Wymagania: Pentium II 233 MHz, 64 MB RAM, Windows XP lub nowszy
Program do pobrania z internetu | **www.microsoft.com**

JAKOŚĆ dobra **CENA** darmowy

4. MIEJSCE Quintessential Media Player build 115

Poprzednia wersja programu (pozbawiona członu Media w nazwie) przestała być rozwijana trzy lata temu. Obecnie dostępne są jedynie kolejne wersje beta odtwarzacza. Aplikacja pozwala między innymi przegrywać muzykę z płyt CD Audio na dysk komputera do plików muzycznych. Quintessential Media Player pobiera także z internetu informacje o odtwarzanej płycie z muzyką.



Program jest nieustannie rozwijany i często pojawiają się do niego aktualizacje

ZALETY
- przegrywanie ścieżek audio na dysk
- bardzo wygodna obsługa

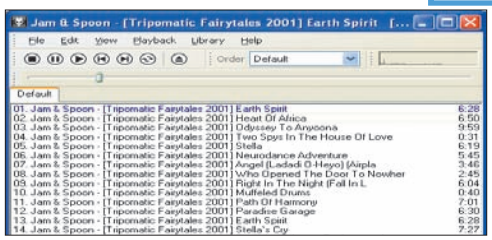
WADY
- brak polskiej wersji językowej
- mało wbudowanych wizualizacji

Wymagania: Pentium III, 64 MB RAM, Windows 98 SE lub nowszy
Program do pobrania z internetu | **www.quinnware.com**

JAKOŚĆ dobra **CENA** darmowy

5. MIEJSCE foobar2000 0.9.4.2

foobar2000 to program, który zdobył rzesze lojalnych użytkowników przede wszystkim dzięki wbudowanym zaawansowanym algorytmom przetwarzania danych audio. Pozwalają one na wierniejsze odtwarzanie muzyki. Program dostępny jest po angielsku, bez wbudowanych wizualizacji ani dodatkowych skórek. Plusem aplikacji są bardzo małe wymagania sprzętowe.



Wygląd programu jest bardzo skromny, ale foobar2000 ma duże możliwości

ZALETY
- wyrównywanie głośności utworów
- przegrywanie ścieżek audio na dysk
- zaawansowane przetwarzanie audio

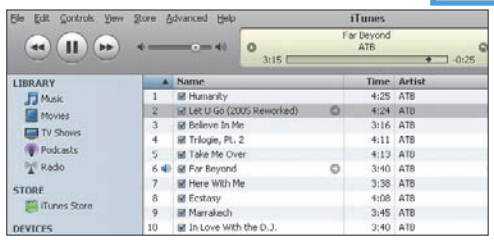
WADY
- mało atrakcyjny wygląd
- brak wizualizacji
- brak polskiej wersji językowej

Wymagania: Pentium 200 MHz, 32 MB RAM, Windows XP lub nowszy
Program do pobrania z internetu | **www.foobar2000.org**

JAKOŚĆ dobra **CENA** darmowy

6. MIEJSCE iTunes 7.0.2.16

Aplikacja przeznaczona głównie dla użytkowników odtwarzaczy iPod – instalacja iTunes jest wymagana do przegrywania muzyki do iPoda. Polscy użytkownicy iTunes, niestety, nie kupią plików muzycznych za pomocą programu. Ograniczeniem jest także mała liczba odtwarzanych formatów kompresji dźwięku. Program nie ma polskiej wersji językowej.



iTunes to odtwarzacz zintegrowany z internetowym sklepem muzycznym firmy Apple

ZALETY
- przegrywanie ścieżek audio na dysk
- nagrywanie CD Audio

WADY
- niewygodne tworzenie playlist
- brak polskiej wersji językowej

Wymagania: Pentium III 500 MHz, 256 MB RAM, Windows XP lub nowszy
Program do pobrania z internetu | **www.itunes.com**

JAKOŚĆ dobra **CENA** darmowy

7. MIEJSCE UltraPlayer 2.112

Program nie wyświetla informacji o odtwarzanych płytach CD Audio. Konwersja plików muzycznych możliwa jest jedynie do formatu WAV, co jest obecnie praktycznie nieprzydatne. Ciekawą opcją programu UltraPlayer jest budzik – wybieramy datę i godzinę, o której program ma włączyć odtwarzanie muzyki. Oczywiście komputer musi być wówczas uruchomiony.

Mimo ładnego wyglądu możliwości programu są ubogie

ZALETY
- nagrywanie strumieni audio
- funkcja budzika

WADY
- nie działa edycja tagów (czyli informacji tekstowych w plikach audio)
- brak polskiej wersji językowej

Wymagania: Pentium II, 64 MB RAM, Windows 98 SE lub nowszy
Program do pobrania z internetu | **www.ultraplayer.com**

JAKOŚĆ dobra **CENA** darmowy

8. MIEJSCE Ashampoo Media Player+ 2.03

Program poprawnie radzi sobie z odtwarzaniem 40 różnych formatów plików muzycznych.
Ciekawie wyglądające okno aplikacji okazuje się dość niewygodne w obsłudze. Wszystkie zaawansowane funkcje umieszczono w menu dostępnym po kliknięciu prawym przyciskiem myszy w oknie programu Ashampoo Media Player+ – rozbudowana lista jest mało przejrzysta.

Program wygląda efektownie, ale jego obsługa wymaga przyzwyczajenia

ZALETY
- efektowny wygląd
- bardzo małe wymagania sprzętowe

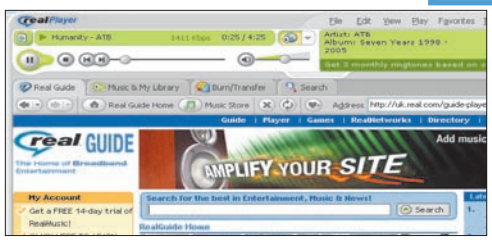
WADY
- brak polskiej wersji językowej
- obsługa wymaga przyzwyczajenia

Wymagania: Pentium 133 MHz, 16 MB, Windows 95 lub nowszy
Program do pobrania z internetu | **www.ashampoo.com**

JAKOŚĆ dobra **CENA** darmowy

9. MIEJSCE Real Player 10.5 Basic

Darmowa wersja odtwarzacza firmy Real sprawia wrażenie chaotycznego połączenia przeglądarki WWW, odtwarzacza, organizera plików multimedialnych i programu do nagrywania muzyki na CD. Z tego względu obsługa tej aplikacji jest mało wygodna. Minusem są także irytujące reklamy wersji Pro programu. Aplikacja pozwala przegrywać muzykę z płyt CD Audio na dysk peceta.



Program jest rozbudowany, ale dość niewygodny w obsłudze

ZALETY
- przegrywanie ścieżek audio na dysk
- nagrywanie CD Audio

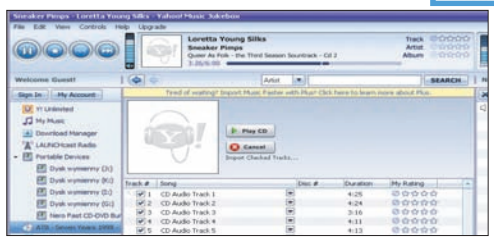
WADY
- irytujące reklamy wersji Plus
- brak polskiej wersji językowej
- dość niewygodna obsługa

Wymagania: Pentium II 200 MHz, 64 MB RAM, Windows 98 SE lub nowszy
Program do pobrania z internetu | **www.real.com**

JAKOŚĆ dobra **CENA** darmowy

10. MIEJSCE Yahoo! Music Jukebox 2.0.2 Free

Wyraźnie widać, że Yahoo! wzorowało się na iTunes. Niestety, Yahoo! Music Jukebox znacznie ustępuje możliwościami aplikacji firmy Apple. Co zaskakujące, jako jedyny program w teście aplikacja nie była w stanie pobrać z internetu informacji o odtwarzanej płycie CD Audio (mimo że teoretycznie ma taką funkcjonalność). Program jest dostępny jedynie po angielsku.



Po włożeniu płyty CD z muzyką program pozwala przegrać ją do plików MP3

ZALETY
- przegrywanie ścieżek audio na dysk

WADY
- brak polskiej wersji językowej
- dość niewygodna obsługa

Wymagania: Pentium III 300 MHz, 128 MB RAM, Windows XP/Vista
Program do pobrania z internetu | **www.yahoo.com**

JAKOŚĆ dostateczna **CENA** darmowy

Testy produktów Black Point znajdują się w Chip 4/2008 (artykuł dostępny na stronie www.blackpoint.pl)

Ostra jakość wydruku

Najwyższa jakość za połowę ceny!

Drukujesz bez zacieków, smug i o połowę taniej,
a przy tym dbasz o naturalne środowisko
wykorzystując zasady recyklingu.
Nasza gwarancja jest dożywotnia,
tzn. do wyczerpania się materiału barwiącego.

Black Point – satysfakcja gwarantowana!

bezpłatna infolinia: 0800 188 054 www.blackpoint.pl

BLACK POINT®
atramenty • tonery • taśmy

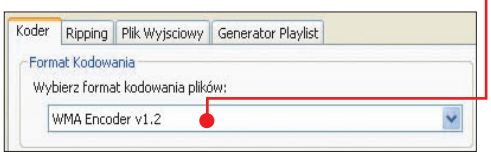
Obsługa Winampa

Przyspieszamy przegrywanie płyty CD Audio w programie Winamp

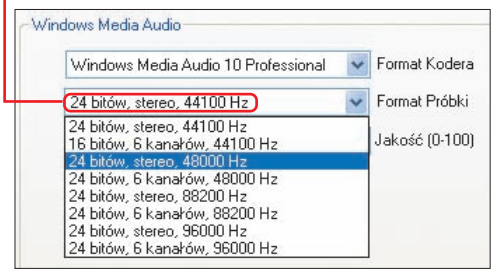
Plik WMA to obok MP3 jedna z najwygodniejszych form przechowywania ulubionych utworów. Zgranie płyty CD Audio do tego popularnego formatu nie jest trudne, jednak przy standardowych ustawieniach Winampa proces ten może trwać bardzo długo. Komputer Świat pokaże, w jaki sposób go przyspieszyć.

1 Program uruchamiamy, klikając na menu Start, na Wszystkie programy, Winamp oraz Winamp.

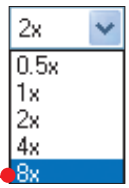
2 W głównym oknie aplikacji klikamy na Opcje, a następnie na Preferencje... Przechodzimy na zakładkę Zgrywanie. Upewniamy się, czy z listy został wybrany kodek.



3 Szybkość zapisu ścieżki CD Audio do formatu WMA zależy od określonej przez nas jakości pliku wynikowego. Komputer Świat zaleca wybór opcji. Dzięki temu czas kopiowania zostanie skrócony do kilku minut, a jakość nagrania pozostanie wysoka.



4 Proces kodowania ścieżki muzycznej to nie jedyny czynnik mający wpływ na czas zgrywania płyty. Upewnijmy się, czy jej odczyt odbywa się z maksymalną szybkością. Klikamy na zakładkę Ripping, a następnie wybieramy z listy.



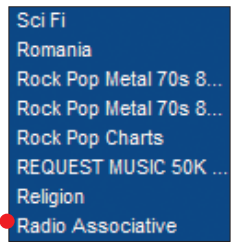
5 Zatwierdzamy zmiany, klikając na przycisk Zamknij. Po włożeniu płyty rozpoczynamy zgrywanie, klikając na Naped i na Zgrywaj.

Odtwarzamy internetową telewizję za pomocą programu Winamp

Telewizja w internecie staje się tak popularna, jak sieciowe radio. Wraz ze zwiększaniem się szybkości domowych łączy, dostępność tego medium rośnie, a wybór programów zwiększa się o nowych nadawców. Komputer Świat pokaże, jak za pomocą Winampa obejrzeć wybraną audycję.

1 Po uruchomieniu aplikacji klikamy na ML, a potem na zakładkę Shoutcast TV. Przechodzimy do katalogu stacji telewizyjnych.

2 Klikamy na przycisk Genre, by nadawcy zostali posegregowani według gatunków nadawanego materiału.



Jak czytać tabelę testu

1 Tworzenie/zapisywanie/edycja listy odtwarzania
Lista odtwarzania pozwala tworzyć zestawy utworów odtwarzanych w wybranej przez nas kolejności. Dzięki temu możemy przygotować sobie oddzielne playlisty na przykład według wykonawców lub gatunków muzycznych.

2 Obsługa plug-inów
Dodatkowe wtyczki rozszerzają funkcjonalność testowanych aplikacji. Komputer Świat sprawdził, czy program umożliwia korzystanie z plug-inów oraz jakie funkcje mogą być rozbudowane.

3 Wbudowany equalizer
Korektor graficzny, czyli equalizer, pozwala regulować brzmienie muzyki. Im więcej pasm obsługuje, tym precyzyjniej możemy dopasować dźwięk do naszych indywidualnych preferencji.

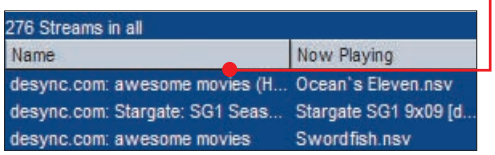
4 Wyświetlanie/edycja informacji o utworach
Większość nowoczesnych formatów muzycznych umożliwia zapisywanie tak zwanych tagów, czyli informacji między innymi o wykonawcy, tytule, roku wydania piosenki. Sprawdzono, czy programy wyświetlają te dane przy odtwarzaniu muzyki oraz czy możemy je edytować.

Wyniki testu w szczegółach

		1. MIEJSCE		2. MIEJSCE		3. MIEJSCE		4. MIEJSCE	
	Produkt **Producent**	**Waga**	**Winamp 5.33** **NullSoft**	**Ocena**	**DeliPlayer 2.50 Beta 1** **Peter Kunath, Florian Vorberger**	**Ocena**	**Windows Media Player 11** **Microsoft**	**Ocena**	**Quintessential Media Player build 115** **Quinnware**	**Ocena**
	Instalacja i serwis	**20%**		**2,80**		**1,90**		**4,35**		**1,85**
	Polska wersja językowa	8%	jest, niekompletna, do pobrania z internetu	4	brak	1	jest	6	brak	1
	Instrukcja obsługi	4%	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
	Instalacja programu	1%	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6
	Serwis telefoniczny	2%	brak	1	brak	1	801308801	5	brak	1
	Ilość zajmowanego miejsca	1%	21,46 MB	4	7,75 MB	5	24,5 MB	4	12,67 MB	5
	Pomoc w programie	2%	brak	1	bardzo dobra, po angielsku, plik HTML	2	bardzo dobra, po polsku	5	dobra, po angielsku	2
	Pomoc online	1%	bardzo dobra, po angielsku	3	bardzo dobra, po angielsku	3	bardzo dobra, po angielsku	3	dobra, po angielsku	2
	Odinstalowanie	1%	przez Panel sterowania	3	bezproblemowe	6	przez Panel sterowania[7]	2	bezproblemowe	6
	Możliwości programu	**80%**		**4,98**		**4,70**		**4,14**		**4,73**
	Obsługa	10%	bardzo wygodna	5	wygodna	4	wygodna	4	bardzo wygodna	5
	Intuicyjność	5%	dobra	4	dostateczna	3	dostateczna	3	dobra	4
	Automatyczne aktualizacje	2%	są	6	brak	1	są[8]	5	są	6
	Odtwarzane formaty muzyczne	15%	59	4	216	6	8	2	17	3
1	Tworzenie listy odtwarzania[1]	6%	możliwe/możliwe/możliwe	6	możliwe/możliwe/możliwe	6	możliwe/możliwe/możliwe	6	możliwe/możliwe/możliwe	6
	Obsługa skórek	5%	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
	Odtwarzanie strumieniowe	6%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
	Liczba wbudowanych wizualizacji	4%	3	2	5	3	3	2	3	2
2	Obsługa plug-inów	5%	jest/nowe formaty, wizualizacje, efekty DSP	6	jest/nowe formaty, wizualizacje, efekty DSP	6	jest/wizualizacje, efekty DSP	4	jest/nowe formaty, wizualizacje, efekty DSP	6
	Przewijanie utworu	3%	pasek przewijania, skróty klawiaturowe	4	pasek przewijania	2	pasek przewijania, skróty klawiaturowe	4	pasek przewijania, skróty klawiaturowe	4
3	Wbudowany equalizer	4%	jest, 10-pasmowy	5	jest, 10-pasmowy	5	jest, 10-pasmowy	5	jest, 10-pasmowy	5
	Przełączanie skórek	2%	w menu po kliknięciu prawym przyciskiem myszy, w oknie ustawień	6	w oknie ustawień	3	w menu po kliknięciu prawym przyciskiem myszy	3	w oknie ustawień	3
	Odtwarzanie CD[2]	2%	możliwe/niemożliwe	3	niemożliwe/niemożliwe	1	możliwe/możliwe	6	możliwe/możliwe	6
	Pobieranie danych[3]	2%	możliwe	6	niemożliwe	1	możliwe	6	możliwe	6
	Losowe odtwarzanie utworów	2%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
	Powtarzanie playlisty	2%	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
	Powtarzanie[4]	2%	możliwe	6	możliwe	6	niemożliwe	1	możliwe	6
4	Wyświetlanie/edycja[5]	2%	możliwe/możliwa	6	możliwe/możliwa	6	możliwe/możliwa	6	możliwe/możliwa	6
	Wyświetlanie okładki[6]	1%	możliwe	6	niemożliwe	1	możliwe	6	niemożliwe	1
	Ocena pośrednia	**100%**		**4,54**		**4,14**		**4,18**		**4,15**
	Punkty dodatnie i ujemne		ripowanie ścieżek audio	+0,10	odtwarzanie muzyki z archiwów	+0,10	ripowanie ścieżek audio	+0,10	ripowanie ścieżek audio	+0,10
			nagrywanie CD Audio	+0,10	wyrównywanie głośności utworów	+0,10	nagrywanie CD Audio	+0,10	subiektywna ocena jakości dźwięku	-0,04
			subiektywna ocena jakości dźwięku	+0,05	nagrywanie strumieni audio	+0,10				
	Ocena końcowa			**4,79**		**4,44**		**4,38**		**4,21**
	Jakość		**bardzo dobra 4,79**		**dobra 4,44**		**dobra 4,38**		**dobra 4,21**	
	Cena		**darmowy**		**darmowy**		**darmowy**		**darmowy**	

[1]tworzenie/zapisywanie/edycja listy odtwarzania [2]Audio/wysuwanie płyty [3]o płytach CD Audio z internetu [4]pojedynczego utworu z listy [5]informacji o utworach [6]odtwarzanego albumu CD Audio [7]deinstalator wśród aktualizacji Windows [8]przez Automatyczne aktualizacje [9]audio

3 Po odszukaniu i wybraniu nadawcy klikamy podwójnie na jego nazwę, na przykład . Program łączy się z serwerem i rozpoczyna odtwarzanie audycji.



Szybkość łącza a jakość transmisji

Płynne oglądanie internetowej telewizji to konieczność posiadania szybkiego łącza. Transmisja o wysokiej jakości obrazu i dźwięku (przesyłana z szybkością 500 Kbit/s) wymaga łącza o przepustowości przynajmniej 1 Mbit.

Instalujemy nową skórkę do Winampa

Winamp wcale nie musi być ciągle taki sam. Jeżeli standardowy wygląd okien stał się nudny, to nic nie stoi na przeszkodzie, by go zmienić. Komputer Świat pokaże, jak pobrać i zainstalować nową skórkę do tego popularnego odtwarzacza.

1 Po uruchomieniu programu klikamy na Opcje, Skórki i na Pobieranie danych z reklama. Winamp uruchamia przeglądarkę internetową i przenosi nas na witrynę, z której pobierzemy nową skórkę.

2 Klikamy na , by wyświetliły się najpopularniejsze motywy graficzne.

Na liście odszukujemy najbardziej odpowiadającą nam skórkę, na przykład , i klikamy na w celu jej pobrania.

3 Po kilku sekundach program pyta, czy chcemy zastosować nowy motyw graficzny. Klikamy na Nazwa skórki:.

4 Winamp zostaje uruchomiony ponownie. Tym razem wygląda zupełnie inaczej . mkam

Tylko z pewnego źródła

Komputer Świat zaleca pobierać skórki tylko z oficjalnej witryny programu Winamp, tak jak jest to pokazane w krokach 1–4. Pobieranie motywów graficznych z innych źródeł może spowodować nieodwracalne uszkodzenie aplikacji.

5. MIEJSCE	Ocena	6. MIEJSCE	Ocena	7. MIEJSCE	Ocena	8. MIEJSCE	Ocena	9. MIEJSCE	Ocena	10. MIEJSCE	Ocena
foobar2000 0.9.4.2		**iTunes 7.0.2.16**		**Ashampoo Media Player+ 2.03**		**UltraPlayer 2.112**		**Real Player 10.5 Basic**		**Yahoo! Music Jukebox 2.0.2 Free**	
Peter Pawlowski		**Apple**		**Ashampoo**		**UltraCo, Inc.**		**Real**		**Yahoo!**	
	1,85		1,80		2,00		1,75		1,80		1,60
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6	bezproblemowa	6
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
4,36 MB	6	47,74	4	16,96 MB	5	3,28 MB	6	37,34 MB	4	29,06 MB	4
brak	1	bardzo dobra, po angielsku	3	bardzo dobra, po angielsku	3	dobra, po angielsku, plik HTML	2	bardzo dobra, po angielsku	3	brak	1
bardzo dobra, po angielsku	3	bardzo dobra, po angielsku	3	bardzo dobra, po angielsku	3	dobra, po angielsku	2	bardzo dobra, po angielsku	3	bardzo dobra, po angielsku	3
bezproblemowe	6	przez Panel sterowania	3	bezproblemowe	6	przez Panel sterowania	3	przez Panel sterowania	3	przez Panel sterowania	3
	4,28		4,31		4,23		3,98		4,00		3,84
wygodna	4	bardzo wygodna	5	dość wygodna	3	wygodna	4	dość wygodna	3	wygodna	4
dobra	4	dobra	4	dobra	4	dobra	4	mierna	2	mierna	2
brak	1	są	6	są	6	brak	1	są	6	brak	1
30	3	5	2	40	4	19	3	46	4	13	3
możliwe/możliwe/możliwe	6	możliwe/możliwe/możliwe	6	możliwe/możliwe/możliwe	6	możliwe/możliwe/możliwe	6	możliwe/możliwe/możliwe	6	możliwe/możliwe/możliwe	6
jest	6	brak	1	jest	6	jest	6	jest	6	jest	6
możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
brak	1	1	2	11	6	7	4	5	3	4	3
jest/nowe formaty, wizualizacje, efekty DSP	6	jest/nowe formaty, wizualizacje, efekty DSP	6	brak	1	jest/wizualizacje, efekty DSP	4	brak	1	jest/wizualizacje, efekty DSP	4
pasek przewijania, skróty klawiaturowe	4	pasek przewijania, skróty klawiaturowe, przyciski	6	pasek przewijania, skróty klawiaturowe	4	pasek przewijania	2	pasek przewijania, skróty klawiaturowe	4	pasek przewijania	2
jest, 18-pasmowy	6	jest, 10-pasmowy	5	jest, 10-pasmowy	5	jest, 10-pasmowy	5	jest, 3-pasmowy	2	jest, 5-pasmowy	3
w oknie ustawień	3	brak	1	w menu po kliknięciu prawym przyciskiem myszy, w oknie ustawień	6	w menu po kliknięciu prawym przyciskiem myszy	3	w oknie ustawień	3	w oknie ustawień	3
możliwe/niemożliwe	3	możliwe/możliwe	6	możliwe/niemożliwe	3	możliwe/niemożliwe	3	możliwe/możliwe	6	możliwe/możliwe	6
niemożliwe	1	możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1	możliwe	6	możliwe, nie działa	1
możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
możliwe	6	możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1
możliwe/możliwa	6	możliwe/możliwa	6	możliwe/niemożliwa	3	możliwe/nie działa	3	możliwe/możliwa	6	możliwe/niemożliwa	3
niemożliwe	1	możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1	niemożliwe	1	możliwe	6
	3,79		3,81		3,78		3,53		3,56		3,39
wyrównywanie głośności utworów	+0,10	ripowanie ścieżek audio	+0,10			nagrywanie strumieni audio	+0,10	ripowanie ścieżek audio	+0,10	ripowanie ścieżek audio	+0,10
ripowanie ścieżek audio	+0,10	nagrywanie CD Audio	+0,10			funkcja budzika	+0,10	nagrywanie CD Audio	+0,10	irytujące reklamy wersji Plus	-0,10
zaawansowane przetwarzanie[9]	+0,10	niewygodne tworzenie playlist	-0,10					irytujące reklamy wersji Plus	-0,10		
	4,09		3,91		3,78		3,73		3,66		3,39
dobra	**4,09**	**dobra**	**3,91**	**dobra**	**3,78**	**dobra**	**3,73**	**dobra**	**3,66**	**dostateczna**	**3,39**
darmowy		darmowy		darmowy		darmowy		darmowy		darmowy	

DROGOWSKAZ

Komputerowy artysta	38
Co musisz wiedzieć	38
Przygotowujemy miejsce pracy	39
Tworzymy tło rysunku	39
Rysujemy morskie fale	39
Tworzymy księżyc, wyspę i palmy	40
Dodajemy ramkę	41

Fot.: YANIK CHAUVIN/DREAMSTIME

Komputerowy artysta

Dzieło sztuki to nie tylko obraz namalowany pędzlem na płótnie czy rysunek wykonany ołówkiem. Piękna ilustracja może powstać również z pomocą komputera i odpowiedniego programu graficznego

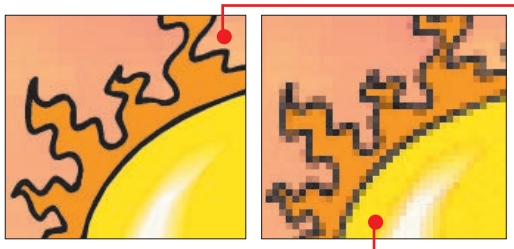
Co musisz wiedzieć

Aby zaprojektować i wykonać plakat czy ulotkę, potrzebny jest nie tylko dobry pomysł. Niezbędne są do tego właściwe narzędzia. Rysunek możemy wykonać odręcznie, na przykład za pomocą kredek, ale znacznie łatwiej posłużyć się komputerem. Tutaj nie musimy martwić się źle postawioną kreską – zawsze można ją skasować i poprowadzić nową.

W wektorowym programie graficznym Serif DrawPlus 5.0 stworzymy w prosty i szybki sposób dowolną ilustrację, którą potem możemy wydrukować lub umieścić na stronie WWW. Aplikacja zawiera niemałą liczbę interaktywnych narzędzi, które bardzo ułatwią nam pracę nad rysunkiem. W tym poradniku Komputer Świat pokaże, jak narysować wakacyjny pejzaż z palmą na wyspie, otoczonej przez morskie fale i oświetlonej blaskiem księżyca. W tym celu wykorzystamy dostępne narzędzia, zdefiniowane wypełnienia oraz gotowe obiekty. Na koniec dodamy do obrazka efektowną ramkę.

Co to jest grafika wektorowa?

Grafiką wektorową nazywamy utworzone w programach ilustracyjnych rysunki, które w wyniku skalowania lub innych modyfikacji nie tracą jakości. Dzieje się tak, ponieważ dane wektorowe przechowywane są w pamięci komputera pod postacią równań algebraicznych, definiujących linie i krzywe na rysunku. Oznacza to, że niezależnie od tego, jak mały utworzymy obrazek, będziemy mogli go powiększyć do dowolnego rozmiaru bez żadnych negatywnych konsekwencji. Krawędzie powiększonego w wektorowym programie obiektu nie będą miały tak zwanych schodków, które są charakterystyczne dla powiększanych obiektów bitmapowych. Dzięki temu naszą ilustrację możemy przeznaczyć do wydruku w dowolnie dużym rozmiarze.



Rys.: Alicja Żebruń

Do czego przydaje się grafika wektorowa?

W programie do tworzenia grafiki wektorowej możemy zrobić zarówno proste rysunki, jak i bardziej skomplikowane ilustracje. Zaprojektujemy w nim znaki graficzne – logo, banery, plakaty, ulotki reklamowe lub zaproszenia. Możemy także wykonać rysunki techniczne z dokładnymi wymiarami, na przykład kątów oraz, w niektórych aplikacjach, proste animacje. Istotne jest to, że gdy zmieni się koncepcja projektu, na każdym etapie pracy możemy dowolnie modyfikować rysunek, na przykład zmieniać rozmiar, kształt czy kolory, a jakość pozostanie taka sama.

PRZYDATNY PROGRAM

program	w internecie	na płycie 6/2007 Komputer Świat
Serif DrawPlus 5.0	www.serif.com	✔

Przygotowujemy miejsce pracy

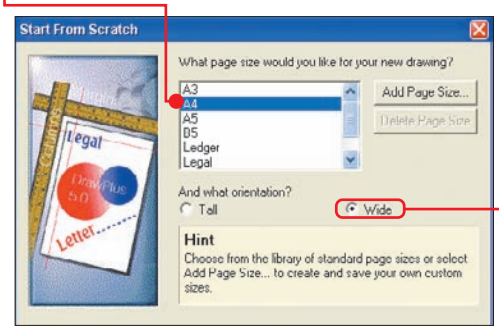
Po zainstalowaniu i zarejestrowaniu programu (dokładny opis rejestracji znajdziemy na dołączonej do numeru płycie) uruchamiamy Serif DrawPlus i przygotowujemy kartkę pod rysunek.

Komputer Świat radzi

Jeśli w oknie kreatora wybierzemy polecenie Use a Design Wizard, przejdziemy do kreatora projektów, który umożliwia łatwe wykorzystanie jednego z kilku wzorów ulotek czy banerów. Jeśli wskażemy opcję Create an Animation, będziemy mogli utworzyć ciekawą animację, natomiast klikając na Open Saved Work, otworzymy wykonaną wcześniej w DrawPlus pracę.

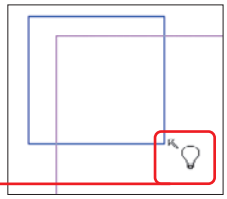
1 Aplikację uruchamiamy, wskazując w menu Start polecenie Programy, a następnie Serif DrawPlus 5.0. Po uruchomieniu pojawia się okno powitalnego kreatora ●, który przedstawia główne zadania programu. Aby utworzyć rysunek od podstaw, wybieramy ●.

2 Pojawia się okno, w którym definiujemy obszar dokumentu. Ustalamy rozmiar kartki, na przykład A4 ●, oraz jej ułożenie (najlepiej w poziomie ●). Klikamy na Zakończ, aby przejść do głównego okna programu.



Tworzymy tło rysunku

1 Na początek rysujemy tło, czyli niebo. W tym celu na pasku narzędzi klikamy dwukrotnie na ikonę ▭. Wskaźnik zmienia swój kształt ●. Teraz, z wciśniętym lewym przyciskiem myszy, rysujemy duży prostokąt, obejmujący prawie cały obszar dokumentu ●. Po puszczeniu przycisku prostokąt wypełnia się domyślnym kolorem ●. Trzeba zmienić kolorystykę.

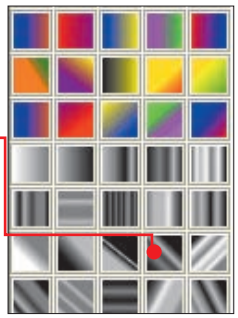


Narzędzia programu

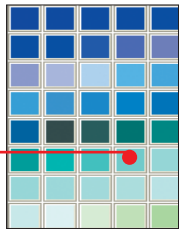
Pasek narzędzi jest to przybornik zawierający podstawowe narzędzia programu. Znajduje się po lewej stronie okna programu.

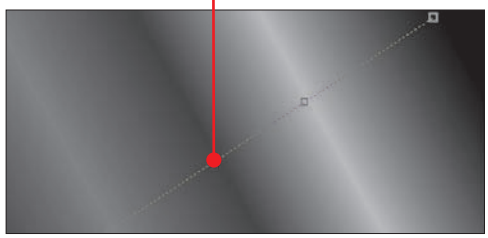
Paleta studio jest zbiorem zakładek grupujących opcje różnych narzędzi. Możemy tutaj wybrać jeden z wielu rodzajów wypełnień lub skorzystać z biblioteki zawierającej gotowe projekty. Znajdziemy ją po prawej stronie okna programu.

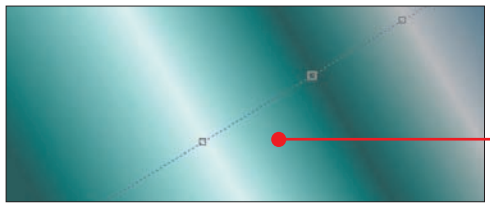
2 Zastosujemy wypełnienie tonalne, czyli złożone z kilku kolorów łagodnie i płynnie przechodzących jeden w drugi. Na palecie studio wskazujemy zakładkę Fill, a z gotowych wypełnień wybieramy na przykład ●. Kolorystykę gradientu zmodyfikujemy, wskazując na pasku narzędzi ikonę ◈, a na palecie studio (patrz: ramka ●) zakładkę Color.



Na naszym obiekcie pojawia się ukośna linia z kilkoma punktami ●. Zaznaczamy jeden z punktów i wybieramy z palety jeden z kolorów, na przykład ●. W ten sposób możemy zmodyfikować cały gradient ●.

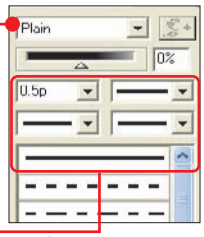


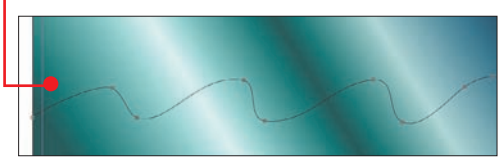


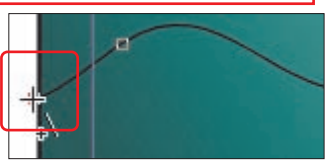


Rysujemy morskie fale

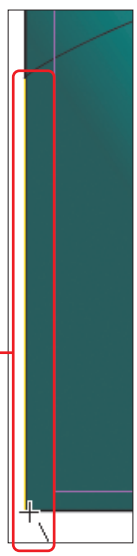
1 Teraz narysujemy morskie fale. Na palecie studio wskazujemy zakładkę Line. Z listy wybieramy ● oraz ustawiamy parametry linii, takie jak grubość, zakończenia i styl ●. Następnie z paska narzędzi wybieramy ✎ i z wciśniętym lewym przyciskiem myszy rysujemy od lewej do prawej krawędzi prostokąta falistą linię ●. Musimy jeszcze dorysować dolną część morskiej toni. Klikamy na narzędzie ╲, przysuwamy kursor do początku narysowanej wcześniej falistej linii tak, aby pojawił się przy nim znak plusa ●,



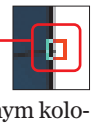


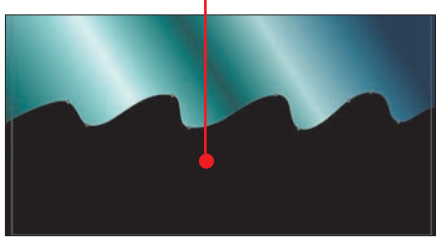


wciskamy lewy przycisk myszy i prowadzimy linię pionowo w dół ●, wzdłuż krawędzi tła. Aby linia była idealnie prosta, należy podczas rysowania wcisnąć klawisz shift. Następnie w podobny sposób prowadzimy linię wzdłuż dolnej krawędzi tła, a potem przeciwległej pionowej, aż



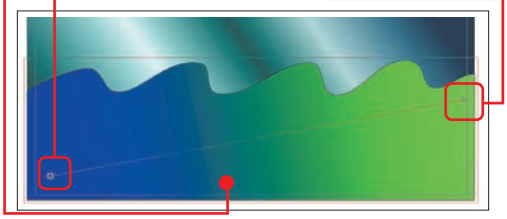
dojdziemy do końca linii fali. Po kliknięciu na czerwony kwadracik ● obwód narysowanego w ten sposób obiektu zamyka się i wypełnia domyślnym kolorem ●.





2 Teraz, podobnie jak w punkcie 2 wskazówki Tworzymy tło rysunku, zmieniamy wypełnienie narysowanego obiektu na gradientowe, złożone z różnych odcieni niebieskiego i zie-

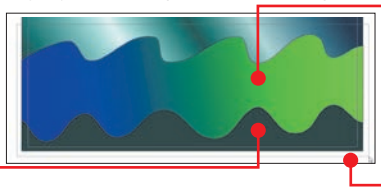
lonego. Przesuwając punkty, możemy zmienić układ gradientu.



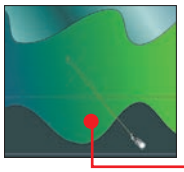
Komputer Świat radzi

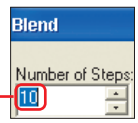
Jeśli chcemy zmienić rodzaj linii, klikamy na palecie studio na wybrany styl (patrz punkt 1 wskazówki Rysujemy morskie fale). Jednak kolejna rysowana linia będzie nadal miała styl ustalony wcześniej. Aby rysować linie w nowym stylu, musimy nie tylko kliknąć na niego, ale metodą przeciągnij–upuść skopiować go z palety studio w obszar dokumentu. Podobnie robimy, ustawiając opcje dla innych narzędzi.

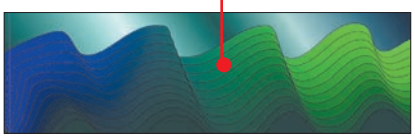
3 Teraz rysujemy drugą falę, poniżej pierwszej, wykonując kroki identyczne jak w punkcie 1. Wypukłości niższej fali powinny znajdować się pod wklęsłościami wyższej. Na zakładce Color klikamy lewym przyciskiem myszy na barwę ciemnozieloną.



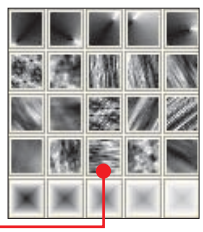
4 Na pasku narzędzi klikamy na i rysujemy prostokątną ramkę, obejmującą obie fale. W ten sposób zaznaczymy oba obiekty naraz. Następnie wybieramy narzędzie i z wciśniętym lewym przyciskiem myszy tworzymy linię przecinającą obie narysowane fale. Po puszczeniu przycisku myszy pojawia się okno, w którym wpisujemy liczbę fal pośrednich między jedną i drugą falą, i klikamy na OK. W ten sposób utworzyliśmy powierzchnię morza.





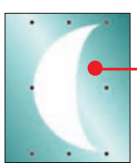


5 Wykonamy teraz odblaski na powierzchni wody. W tym celu wystarczy jednym kliknięciem zaznaczyć wszystkie fale, a następnie na palecie studio wskazać zakładkę Transparency i spośród wielu zdefiniowanych przezroczystości wybrać.

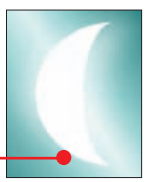


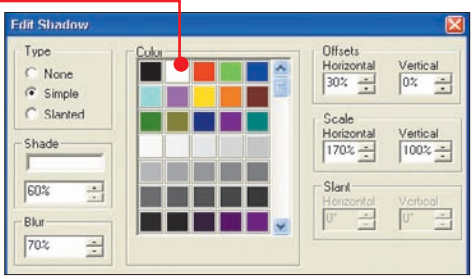
Tworzymy księżyc, wyspę i palmy

1 Narysujmy księżyc. Z paska narzędzi wybieramy, a następnie z wciśniętym lewym przyciskiem myszy tworzymy na niebie kształt księżyca.



Teraz klikamy na niego prawym przyciskiem myszy i z listy wybieramy Shadow... Pojawia się okno, w którym ustalamy parametry cienia, a raczej poświaty, księżyca. Zaznaczamy kolor biały i pozostałe opcje zgodnie z przykładem Komputer Świata. Po kliknięciu na OK poświata zostaje dodana.

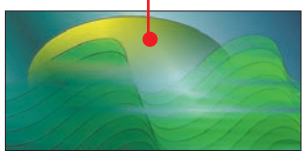


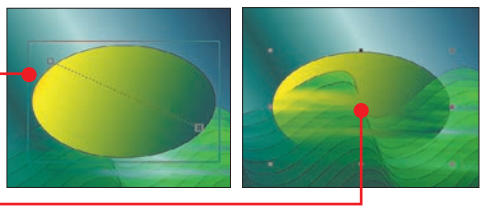


Komputer Świat radzi

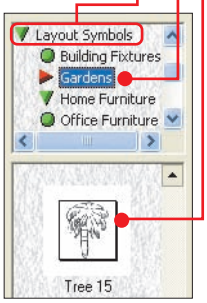
Aby zmienić barwę konturu obiektu, wystarczy kliknąć na wybrany kolor prawym przyciskiem myszy i na liście wskazać polecenie Set Line Color.

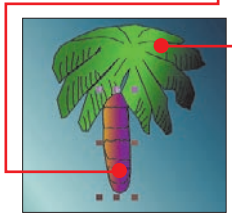
2 Kolejnym krokiem jest narysowanie wysepki. Z palety narzędzi wybieramy i tworzymy elipsę, którą następnie, podobnie jak w poprzednich wskazówkach, wypełniamy gradientem o kolorze żółto-niebieskim. Teraz na pasku opcji klikamy kilka razy na ikonę, aby elipsa znalazła się pod falami. Na koniec z zakładki Transparency na palecie studio wybieramy przezroczystość. Wyspa wśród mórz jest gotowa.



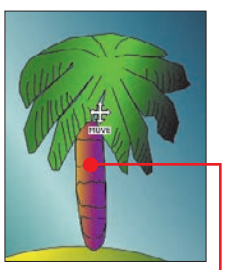


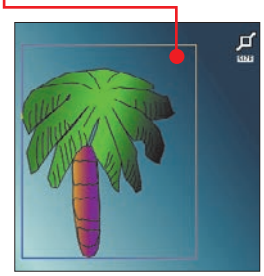
3 Pusta wyspa nie wygląda atrakcyjnie – posadzimy na niej palmy. Znajdziemy je na palecie studio w bibliotece programu Serif DrawPlus, na zakładce Library, w dziale i. Teraz metodą przeciągnij–upuść umieszczamy drzewo w obszarze dokumentu. Ponieważ domyślnie jest ono w kolorze białym, warto je pokolorować. Najpierw jednak musimy obiekt rozgrupować, aby można było nadać różne barwy koronie i pniu palmy. Na pasku opcji klikamy na ikonę, a potem obok dokumentu (usuwając zaznaczenie z obiektu), a następnie na koronie drzewa, zaznaczając tylko ją. Na zakładce Fill wskazujemy zielony gradient. Teraz kliknięciem zaznaczamy pień i w podobny sposób nadajemy mu tonację żółtofioletową.

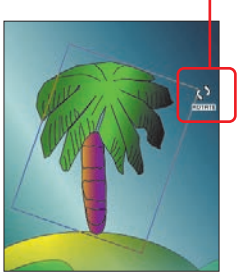




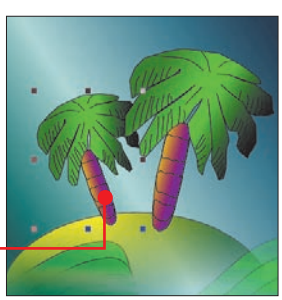
4 Następnie, podobnie jak w punkcie 4 poprzedniej wskazówki, obejmujemy zaznaczeniem całą palmę (starając się nie uchwycić żadnego innego obiektu) i ponownie klikamy na ikonę. Zgrupowane obiekty łatwiej zaznaczać i przemieszczać. Teraz, za pomocą narzędzia, zaznaczamy obiekt jednym kliknięciem. Aby zmienić rozmiar drzewka, wystarczy chwycić za jeden z narożnych punktów zaznaczenia i przeciągnąć wskaźnik na zewnątrz, powiększając obiekt, lub do wewnątrz, zmniejszając. Następnie chwytamy drzewko i z wciśniętym lewym przyciskiem myszy przesuwamy je na szczyt wysepki. Warto je nieco przechylić. W tym celu z palety narzędzi wybieramy, chwytamy za narożnik ramki i przekręcamy nieco obiekt.







5 Jedna palma to za mało – posadźmy drugą. Wystarczy zaznaczyć istniejące drzewko i na pasku opcji kliknąć na ikonę, a potem na. Obiekt został skopiowany. Następnie, podobnie jak w poprzednim punkcie, przesuwamy, zmniejszamy i przekręcamy kopię palmy tak, aby zmieściła się obok pierwszej. Gotowe!

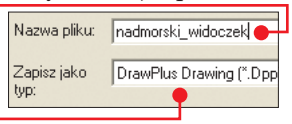


Dodajemy ramkę

1 Gotowemu obrazkowi warto sprawić ładne obramowanie. Sposobem opisanym w punkcie 4 wskazówki Rysujemy morskie fale zaznaczamy cały rysunek. Następnie z paska narzędzi wybieramy, a w oknie Border Wizard zaznaczamy From library i klikamy na Dalej >. W następnym oknie wskazujemy Around current selection.

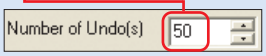
2 Klikamy na Dalej >, aby wybrać jeden z wielu rodzajów obramowań, na przykład. Ustawiamy również jego szerokość i klikamy na Zakończ. Ramka została dodana do obrazka.

3 Aby zapisać nasze dzieło na dysku, klikamy na File, a potem na Save As. W oknie zapisu nadajemy nazwę obrazkowi i wskazujemy format zapisu pliku. Na koniec klikamy na Zapisz i gotowe! aż



Komputer Świat radzi

Domyślna liczba cofnięć czynności, dokonywanych na pliku, wynosi 8. Aby lepiej nam się pracowało, warto nieco zwiększyć limit. Z menu Tools wybieramy Options..., a w oknie na zakładce General wpisujemy na przykład. To wystarczy do wygodnej pracy. Pamiętajmy jednak, aby powtórzyć tę czynność po kolejnym uruchomieniu programu.



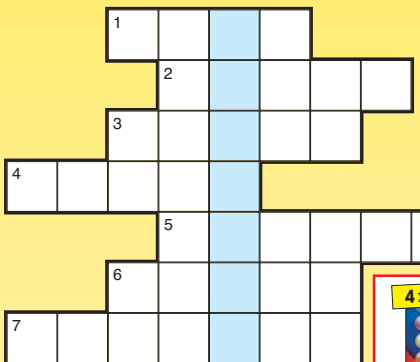
KONKURS

Sponsorem nagród jest Promise sklep on-line www.promise.com.pl

Do wygrania programy multimedialne firmy X-OOM

Zasady są proste: rozwiąż krzyżówkę i przyślij do nas SMS-em rozwiązanie!

Pamiętaj! Im więcej SMS-ów, tym większe szanse na wygraną!



1. Inaczej trial
2. Ciąg znaków pozwalający uzyskać dostęp do zablokowanych zasobów komputera
3. Klawisz służący do zatwierdzania komend w systemie operacyjnym
4. Miniaturowy odbiornik radiowy informujący swojego użytkownika o nadejściu wiadomości
5. Elektroniczny instrument klawiszowy
6. Potoczne określenie rodzaju połączenia internetowego
7. Przesyłanie odebranego listu elektronicznego do innego adresata

NAGRODY

do kopiowania płyt DVD

Movie Clone Plus

do konwersji plików wideo

Video 2 DVD

do tworzenia pokazów slajdów

Photos on TV

Video Clean

poprawia jakość filmów wideo

Odpowiedzi prosimy przesyłać wyłącznie SMS-em pod numer **7292**. Usługa dostępna we wszystkich sieciach GSM. Poprawna treść SMS-a: KS(kropka)HASŁO
Jeżeli hasło krzyżówki brzmi na przykład KOMPUTER, treść SMS-a brzmi: KS.KOMPUTER
Listę laureatów opublikujemy w numerze 8/2007, w kioskach od 10 kwietnia 2007 roku.

Termin przesyłania SMS-ów upływa 25 marca 2007 roku. Koszt wysłania jednego SMS-a to 2 złote + VAT (2,44 złotego z VAT-em)

DROGOWSKAZ

Pecet doradcą podatkowym	42
Co musisz wiedzieć	42
Wypełniamy PIT-37 za pomocą programu PITy 2006	43
Podajemy informacje finansowe	44
Odliczamy wydatki na internet	45
Podsumowanie podatku	45

Fot.: GEORGE MAYER/DREAMS TIME/MONTAŻ KOMPUTER ŚWIAT

Pecet doradcą podatkowym

Jak rozliczyć PIT i nie popełnić przy tym błędu? Najlepiej za pomocą peceta! Komputer Świat pokaże krok po kroku, jak korzystając z programu PITy 2006, wypełnić zeznanie podatkowe za 2006 rok

Co musisz wiedzieć

Gdy wiosną każdego roku próbujemy zmierzyć się z rozliczeniem podatkowym, wszędzie szukamy informacji i pomocy. Możemy PIT wypełnić sami na podstawie różnych broszur informacyjnych i z użyciem kalkulatora. Jednak najlepiej powierzyć to zadanie komputerowi i, oczywiście, dobremu programowi. Będzie znacznie szybciej i bezpieczniej – my, w pośpiechu, możemy pomylić się podczas wyliczeń, komputer tego nie zrobi.

W jakim terminie musimy złożyć PIT w urzędzie skarbowym?

Rozliczenie podatku za rok 2006 należy złożyć do dnia 30 kwietnia 2007 roku (do północy). Po tym terminie urząd skarbowy naliczy nam karę za zwłokę.

PIT możemy wysłać listem poleconym lub zanieść osobiście do urzędu. To drugie rozwiązanie jest lepsze, ponieważ na kopii zeznania urzędnik pokwituje nam przyjęcie dokumentów, co jest niezbitym dowodem ich złożenia.

Ile czasu powinniśmy przechowywać kopie dokumentów?

Zarówno formularze, jak i wszelkie załączniki czy rachunki powinniśmy przechowywać przez pięć lat, licząc od końca roku, w którym nastąpiło rozliczenie (2007). Tak więc obecne rozliczenie możemy wyrzucić dopiero po zakończeniu roku 2012.

Gdzie znaleźć informacje o podatkach?

Internet to skarbnica wiedzy także na temat podatków. Szukając informacji na temat sposobu rozliczenia czy ulg podatkowych, dobrze jest odwiedzić poniższe strony – każdy znajdzie tam coś dla siebie:

- **www.pit.pl**
- **www.money.pl**
- **www.egospodarka.pl**
- **www.gazetapodatnika.pl/roczne/**
- **http://podatek-dochodowy.pl**
- **www.infor.pl**
- **www.gazetaprawna.pl**

Kogo nie dotyczy PIT?

Nie wszyscy dorośli obywatele muszą rozliczać się z fiskusem. Nie mają takiego obowiązku osoby, które nie osiągnęły dochodów w 2006 roku lub ich wysokość nie przekroczyła 2790 złotych. Pozostali muszą wypełnić PIT samodzielnie lub zwrócić się do pracodawcy lub ZUS-u, by zrobił to w ich imieniu (lecz tylko w sytuacji, gdy nie mają żadnych odliczeń i nie korzystają ze wspólnego rozliczenia z małżonkiem lub dzieckiem).

Kiedy małżonkowie mogą rozliczyć się wspólnie?

Aby móc skorzystać z tej formy rozliczenia, małżonkowie muszą spełniać łącznie następujące warunki:

- oboje podlegają nieograniczonemu obowiązkowi podatkowemu,
- pozostawali w związku małżeńskim przez cały rok podatkowy,
- istnieje między nimi wspólnota majątkowa,
- żadne z małżonków nie jest opodatkowane podatkiem liniowym (19%), ryczałtem (oprócz wynajmu przez osoby nieprowadzące działalności gospodarczej) ani na zasadach karty podatkowej.

Wspólne rozliczenie w niektórych przypadkach stanowi sporą oszczędność na obciążeniach podatkowych, szczególnie zaś wtedy, gdy jedno z małżonków ma znacznie większe dochody lub gdy tylko jedno z nich pracuje. jss

PRZYDATNY PROGRAM

program	w internecie	na płycie 6/2007 Komputer Świat
PITy 2006 1.0.1	www.pity.pl	✔

Uwaga!

Dane personalne i finansowe wykorzystane w tekście są fikcyjne i służą jedynie do zaprezentowania sposobu działania aplikacji. Redakcja nie ponosi odpowiedzialności za błędy merytoryczne, jakie mogą znaleźć się w zeznaniach podatkowych Czytelników.

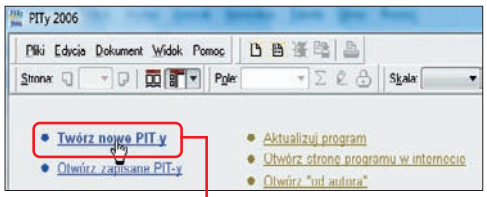
Wypełniamy PIT-37 za pomocą programu PITy 2006

Komputerowe rozliczenie podatku dochodowego jest coraz bardziej popularną formą. Wygoda i bogata baza informacji, jakimi służą specjalne programy, przysparza im coraz więcej zwolenników. Jednak przy wyborze aplikacji należy korzystać ze sprawdzonych źródeł, gdyż za źle wyliczony podatek odpowiada podatnik, a nie autor programu. Warto też choć pobieżnie sprawdzić wyniki obliczeń.

Komputer Świat poleca sprawdzony program PITy 2006 oraz pokaże krok po kroku, jak za jego pomocą wypełnić PIT-37. Jako przykład posłuży osoba otrzymująca wynagrodzenie na podstawie umowy o pracę i korzystająca z ulgi internetowej.

1 Rozpoczynając rozliczenie, musimy przygotować PIT-11 (PIT-8B w wypadku umów o dzieło i zlecenie) otrzymany z zakładu pracy z informacją o naszych dochodach w 2006 roku oraz wszelkie rachunki potwierdzające wydatki, które chcemy odliczyć.

2 Gdy mamy zainstalowany w komputerze program PITy 2006, uruchamiamy go, klikając dwukrotnie na ikonę na pulpicie. Otwiera się okno z informacjami od autora. Po przeczytaniu zamykamy je za pomocą Zamknij.



3 Klikając na , rozpoczynamy tworzenie nowego zestawu dokumentów.

Skala podatkowa w 2006 roku

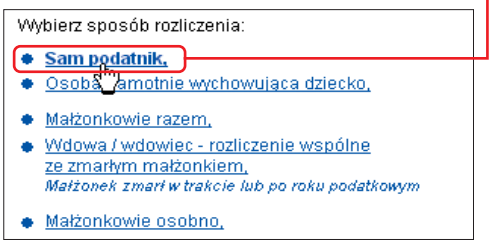
Podstawa obliczenia podatku w złotych		Podatek wynosi
dochód ponad	dochód do	
	37 024,-	19% podstawy obliczenia minus kwota 530 zł 8 gr
37 024,-	74 048,-	6504 zł 48 gr + 30% nadwyżki ponad 37 024 zł
74 048,-		17 611 zł 68 gr + 40% nadwyżki ponad 74 048 zł

Komputer Świat pokaże przykładowe wyliczenie podatku dla dwóch różnych wysokości dochodów:

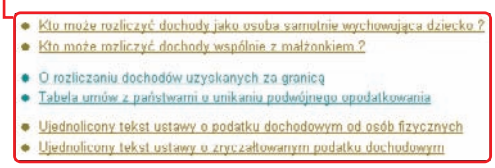
1 Dla kwoty **20 000 złotych** stanowiącej podstawę opodatkowania (po odjęciu odliczeń od dochodu, na przykład składek na ubezpieczenia społeczne) wyliczenie wygląda następująco:
20 000,00 * 19% = 3800,00
3800,00 – 530,08 = 3269,92
Podatek zaokrąglamy do pełnych złotych i otrzymujemy sumę **3270,00 złotych**.

2 W przypadku wyższych dochodów, na przykład **50 000 złotych**, obliczamy, jaka wysokość dochodu przekracza pierwszy próg skali podatkowej i jedynie od tej wartości płacimy wyższy podatek – 30%.
50 000,00 – 37 024,00 = 12 976,00
12 976,00 x 30% = 3892,80
3892,80 + 6504,48 = 10 397,28
Znów zaokrąglamy podatek do pełnych złotych i otrzymujemy kwotę **10 397,00 złotych**.

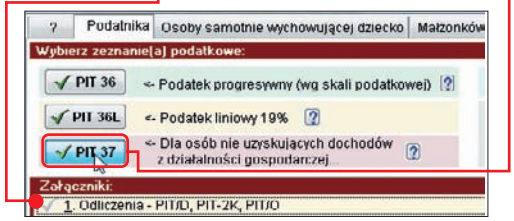
W nowym oknie wybieramy sposób rozliczenia z listy dostępnych. Jak widzimy, autor przewidział różne sytuacje i mamy wiele możliwości.



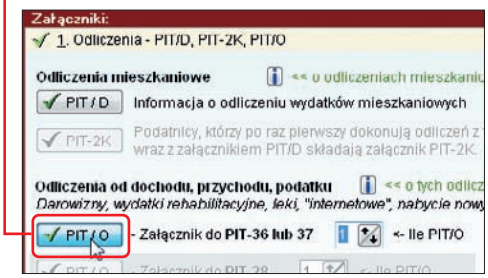
Jeżeli chcielibyśmy natomiast znaleźć jeszcze jakieś informacje na temat podatków, klikamy na jeden z poniżej widocznych tematów. Znajdują się tu również ujednolicone teksty ustaw podatkowych.



4 Wybór sposobu rozliczenia przenosi nas na inną zakładkę, gdzie kliknięciem zaznaczamy potrzebny formularz oraz grupę załączników.



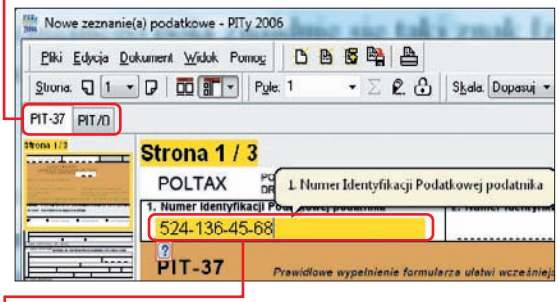
Następnie wybieramy i zatwierdzamy wybór przyciskiem Akceptuj.



Komputer Świat radzi

Jeżeli obok wypełnianego pola znajduje się taki znak [?], oznacza to, że klikając na niego, uzyskamy pomoc na temat aktualnie dokonywanej czynności czy wypełnianego pola.

5 Otwiera się formularz wraz z załącznikiem. Przechodzenie między nimi odbywa się przez klikanie na odpowiednią zakładkę. Zaczynamy od wypełnienia PIT-u-37, klikamy myszą na pierwsze pole i wpisujemy nasz numer NIP.

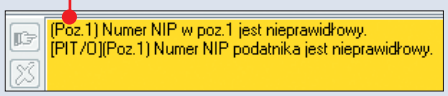


Jaki PIT dla kogo

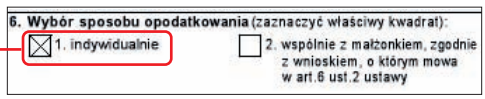
PIT-36	Z tego formularza skorzystamy w wypadku, gdy uzyskaliśmy w 2006 roku dochody z: › działalności gospodarczej opodatkowanej na zasadach ogólnych, › działów specjalnych produkcji rolnej, › najmu lub dzierżawy, › ze stosunku pracy z zagranicy, › emerytur lub rent zagranicznych, › z działalności wykonywanej osobiście, gdy płatnik (pracodawca) nie odprowadzał w naszym imieniu zaliczki na podatek, › PIT-36 wypełniamy także w sytuacji, kiedy doliczamy do własnych dochody małoletnich dzieci. Musimy zastosować opisywany PIT, gdy wystąpiła choć jedna z sytuacji wymienionych powyżej.
PIT-36L	Jest to PIT dla osób, które prowadziły działalność gospodarczą opodatkowaną podatkiem liniowym 19% (bez stosowania skali podatkowej).
PIT-37	Najczęściej używany PIT, przeznaczony dla podatników uzyskujących dochody: › ze źródeł położonych na terytorium naszego kraju, › opodatkowane na zasadach ogólnych (według skali podatkowej), › wyłącznie za pośrednictwem płatników (najczęściej pracodawców, którzy odprowadzali zaliczki na podatek do urzędu skarbowego) oraz nieprowadzących działalności gospodarczej i niedoliczających dochodów małoletnich dzieci. Ten PIT dotyczy najpopularniejszych dochodów: z umów o pracę, zlecenie czy o dzieło oraz emerytur.
PIT-38	Wypełniają go podatnicy uzyskujący dochody kapitałowe (na przykład z udziałów w spółkach, odpłatnego zbycia niektórych papierów wartościowych).
PIT-28 oraz PIT-16A	Formularze te dotyczą pozostałych (wyłączając skalę podatkową) form opodatkowania: ryczałtu od przychodów ewidencjonowanych oraz karty podatkowej. Obowiązują tu inne terminy składania deklaracji oraz zasady rozliczeń.

Na straży porządku

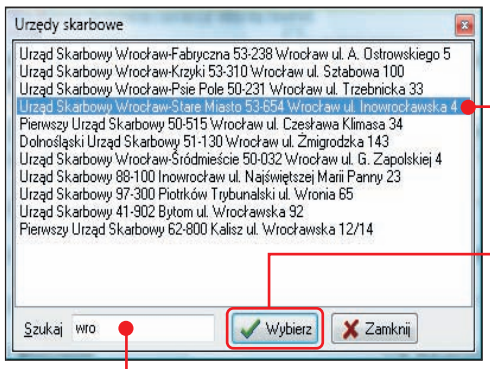
Program potrafi sprawdzać poprawność podawanych numerów NIP. Gdy w pośpiechu wpiszemy błędny, od razu wyświetla migającą na żółto informację ●.



6 Do kolejnej pozycji przechodzimy, korzystając z klawisza tab lub używając myszy. Jak widzimy, sposób opodatkowania jest zaznaczony automatycznie ●.

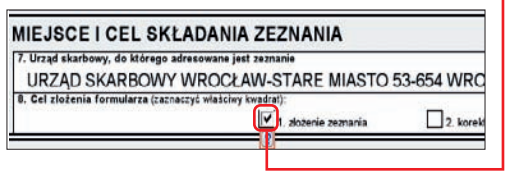


Poniżej umieszczamy dane naszego urzędu skarbowego. Najlepiej w tym celu skorzystać z listy otwierającej się po kliknięciu na ●.

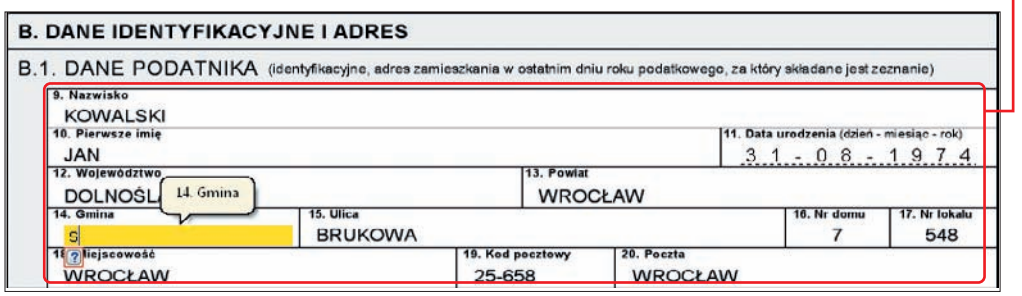


W pole ● wpisujemy pierwsze litery miasta lub gminy. Z każdą dodaną literą komputer zawęża obszar wyszukiwania. Z tak wyselekcjonowanych rekordów wybieramy jeden, klikając na niego ●, i wstawiamy informacje do formularza za pomocą przycisku ●.

7 Zaznaczamy myszą cel złożenia zeznania ●.

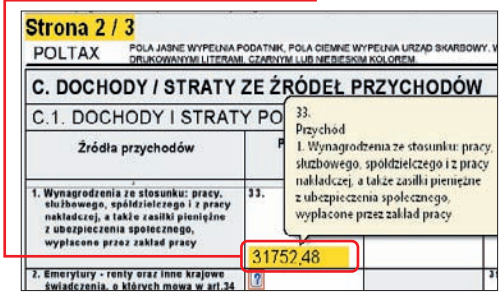


8 Wypełniamy dokument naszymi danymi identyfikacyjnymi ●. Przechodząc do kolejnych pól klawiszem tab, nie ominiemy żadnego z nich. Koniecznie sprawdźmy poprawność wpisanych informacji.

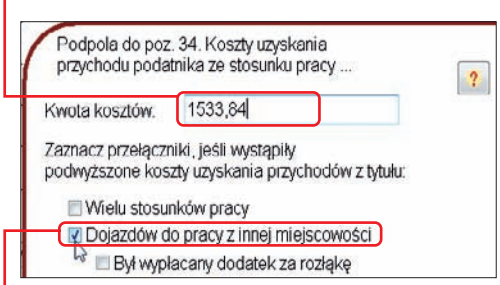


Podajemy informacje finansowe

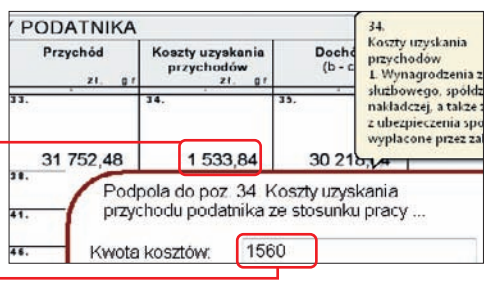
1 Po wypełnieniu rubryk dotyczących identyfikacji przechodzimy do części zawierającej dane finansowe. W pole ● wpisujemy przychód przeniesiony najczęściej z pozycji 34 PIT-u-11 otrzymanego z zakładu pracy. Wciskamy klawisz tab. Otwiera się okno dotyczące kosztów uzyskania przychodów.



2 W pole ● wpisujemy odpowiednią dla nas kwotę, którą możemy znaleźć w ramce Zryczałtowane koszty uzyskania przychodów w 2006 roku. Jeżeli stosujemy zwiększone koszty, podajemy ich podstawę, zaznaczając odpowiednią opcję ●.

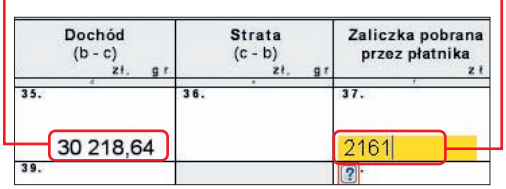


Gdy wpiszemy zbyt dużą kwotę ●, program skoryguje ją do maksymalnej możliwej do odliczenia ●. Wyświetli także informację o dokonanej korekcie.



Klikamy na Dalej >, zamykając okno.

3 Kwota dochodu została obliczona ●, w pozycji ● wpisujemy wysokość zaliczek na podatek pobranych przez naszego pracodawcę.

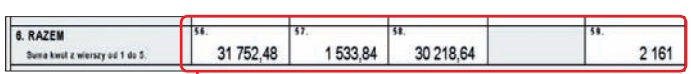


Zryczałtowane koszty uzyskania przychodów w 2006 roku

Przedstawione poniżej koszty dotyczą osób zatrudnionych na podstawie umowy o pracę (lub kilku umów):

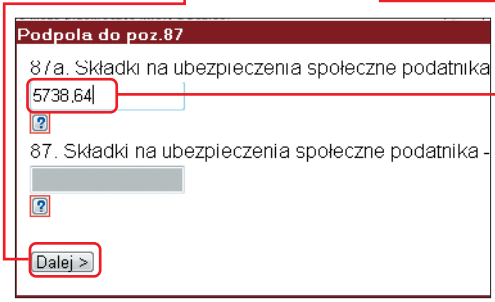
Forma przychodu	Przychód z jednej umowy o pracę	Przychód z więcej niż jednej umowy o pracę
Dla osób pracujących w miejscowości zamieszkania	1227 zł	1840 zł 77 gr
Dla osób dojeżdżających do pracy z innej miejscowości	1533 zł 84 gr	2300 zł 94 gr

Podane sumy mogą być większe, gdy udokumentujemy, że ponieśliśmy wyższe koszty – na przykład przedstawiając imienne bilety okresowe na dojazdy do pracy publicznymi środkami transportu. Wtedy odejmujemy od przychodu faktyczne wydatki poniesione w danym roku podatkowym.

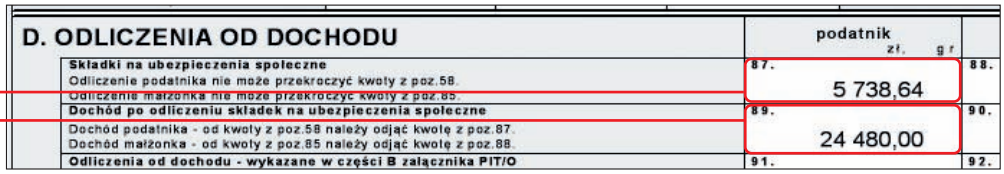


4 Jeżeli uzyskaliśmy dochody jeszcze z innych źródeł, wpisujemy je w kolejnych wierszach zgodnie z opisem po lewej stronie, w przeciwnym wypadku pola pozostawiamy puste. W wierszu ● widzimy podsumowanie.

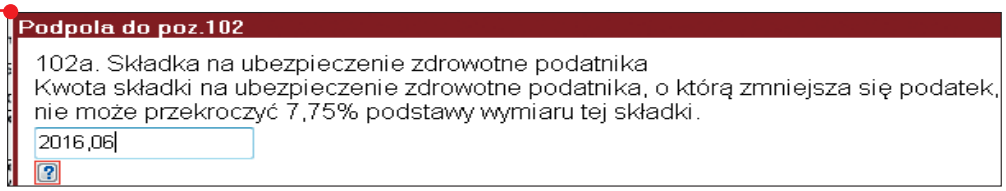
5 Przy przechodzeniu do kolejnych pól program otwiera okno dotyczące składek na ubezpieczenia społeczne. Przenosimy do niego kwotę z pozycji 75 PIT-u-11 ●, a następnie klikamy na ●.



Program przenosi wartość składek do zeznania i odejmuje ją od dochodu.

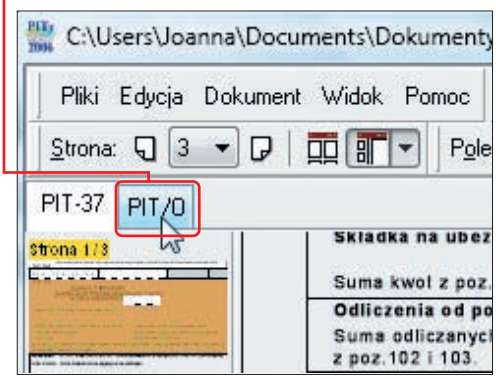


6 Za pomcą klawisza tab przechodzimy aż do pola 102, gdzie znów otwiera się okno. Wpisujemy tu wartość składek na ubezpieczenie zdrowotne podlegających odliczeniu od podatku. Kwotę tę znajdziemy w pozycji 76 PIT-u-11. Klikamy na Dalej >. Podaliśmy już wszystkie dane do formularza PIT-37. Przechodzimy teraz do odliczeń.



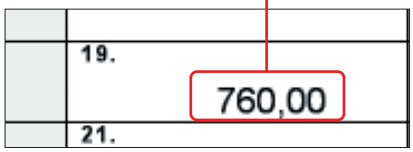
Odliczamy wydatki na internet

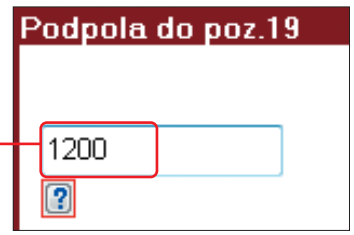
1 Klikamy na zakładkę, by przejść do wypełniania załącznika. Jak widzimy, komputer uzupełnił automatycznie dane identyfikacyjne.



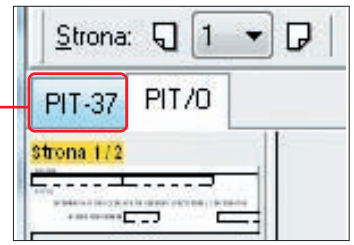
2 Przechodzimy od razu do miejsca, gdzie wpisujemy wydatki na internet poniesione w 2006 roku. Komputer Świat przypomina, że by dokonać odliczenia, musimy mieć faktury

i dowody wpłat wystawione na nasze nazwisko i zawierające nasz adres zamieszkania (zgodny z podanym w urzędzie skarbowym). Klikamy myszą na pole numer 19 i w nowo otwartym oknie umieszczamy całą kwotę naszych wydatków. Program koryguje ją do wysokości przysługującego limitu.





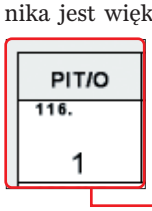
3 Kwota odliczenia zostaje automatycznie przeniesiona do zeznania. Nie musimy wypełniać więcej żadnych pól, wracamy więc do PIT-u-37, klikając na zakładkę.



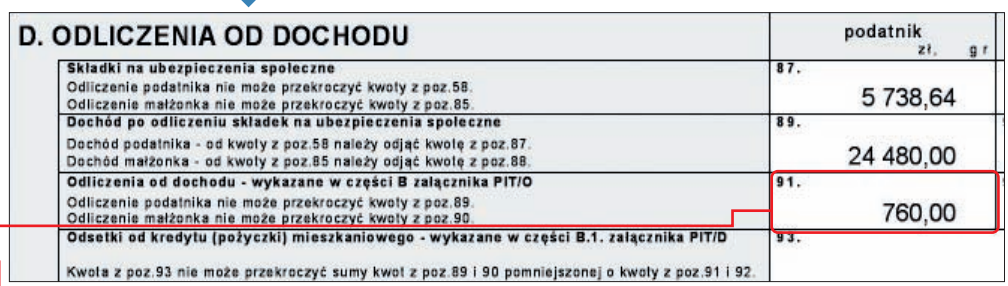
Podsumowanie podatku

1 Odliczenie dokonane w poprzednim rozdziale powinno znaleźć się w zeznaniu w pozycji, a kwota dochodu odpowiednio przeliczona.

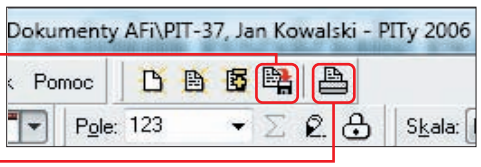
2 Na podstawie podanych informacji program oblicza nasze zobowiązanie podatkowe. Wynik jest widoczny w części G formularza, w polu. Zaliczka pobrana przez płatnika jest większa, więc należy nam się zwrot nadpłaconego podatku w wysokości.

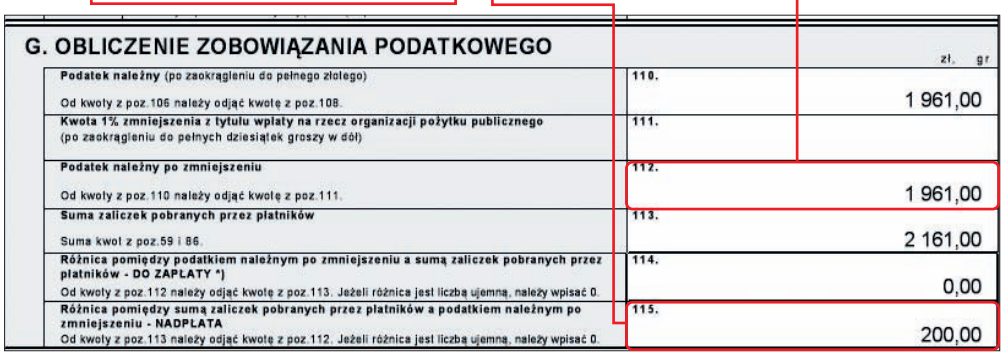


3 Informację o załącznikach program umieszcza w zeznaniu automatycznie.



Pozostało nam już tylko zapisać plik z danymi, klikając na przycisk, i wydrukować, korzystając z przycisku, a następnie.





4 Po wydrukowaniu składamy nasz własnoręczny podpis na formularzu w polu numer 124!

jss

Komputer Świat radzi

Brak podpisu jest jednym z najczęściej popełnianych błędów w zeznaniach podatkowych. Gdy nam się zdarzy, na pewno zostaniemy wezwani do urzędu. Warto więc pamiętać o tym prozaicznym obowiązku, by oszczędzić sobie czasu i nerwów.

Najważniejsze ulgi podatkowe w 2006 roku

Ulga	Kto może skorzystać z odliczenia	Przysługujący limit	Udokumentowanie wydatków	Gdzie wpisujemy dane
Odliczenia od dochodu				
Na internet	podatnik, który poniósł wydatki na internet w lokalu lub budynku zgłoszonym do urzędu skarbowego jako miejsce jego zamieszkania (które nie musi być tożsame z miejscem zameldowania)	odliczeniu podlega kwota poniesionych wydatków nie większa niż 760 zł	faktury oraz dowody wpłaty wystawione na nazwisko i adres danego podatnika	PIT/O, część B
Ulga odsetkowa	osoby, które w latach 2002–2006 podpisały umowę o kredyt na sfinansowanie inwestycji w nowe mieszkanie lub dom. Odliczenia można dokonać najwcześniej w rozliczeniu za rok, w którym inwestycja została zakończona (potwierdzona odpowiednim dokumentem)	odsetki od kredytu nieprzekraczającego w 2006 roku kwoty 189 000 zł (jeżeli zaciągnęliśmy większy kredyt na przykład: 250 000 zł, w zeznaniu odliczamy tylko tyle odsetek, ile wynika z obliczenia: 189 000/250 000*100 = 75,6%, czyli, gdy na przykład odsetki od naszego całego kredytu wyniosą 10 000 zł, możemy odliczyć 7560 zł)	dokument potwierdzający wysokość i termin zapłaty odsetek wystawiony przez uprawniony podmiot (najczęściej bank)	PIT/D, część B.1 oraz PIT-2K w pierwszym roku odliczenia
Darowizny na cele społeczne dla organizacji prowadzących działalność pożytku publicznego oraz na cele kultu religijnego	każdy darczyńca	kwota dokonanej darowizny, jednak nie więcej niż 6% dochodu	dowód wpłaty na konto obdarowanego, dla darowizn niepieniężnych – dokument potwierdzający wartość przedmiotu i oświadczenie o przyjęciu darowizny	PIT/O, część B oraz D
Darowizny na działalność charytatywno-opiekuńczą dla kościelnych osób prawnych	każdy darczyńca	kwota dokonanej darowizny, bez limitu	pokwitowanie odbioru darowizny oraz w okresie dwóch lat od dnia przekazania darowizny – sprawozdanie o przeznaczeniu jej na tę działalność	PIT/O, część B oraz D
Ulga rehabilitacyjna	› osoba posiadająca orzeczenie o zakwalifikowaniu przez organy orzekające do jednego z trzech stopni niepełnosprawności, › osoba mająca przyznaną rentę z tytułu całkowitej lub częściowej niezdolności do pracy, rentę szkoleniową albo rentę socjalną, › osoba, która nie ukończyła 16 roku życia, mająca orzeczenie o niepełnosprawności, › podatnik, na którego utrzymaniu pozostają osoby niepełnosprawne z najbliższej rodziny, jeżeli w roku podatkowym ich dochody nie przekraczają kwoty 9120 zł	odliczeniu podlegają wydatki na cele rehabilitacyjne oraz związane z ułatwieniem wykonywania czynności życiowych w wysokości poniesionych kosztów (pełna lista dostępna jest na: www.pit.pl/ulga-rehabilitacyjna), z wyjątkiem: › opłacenia przewodników osób niewidomych lub zaliczonych do pierwszej grupy inwalidztwa – limit 2280 zł, › utrzymania psa przewodnika – limit 2280 zł, › używania samochodu osobowego w celu przewiezienia na zabiegi rehabilitacyjne – limit 2280 zł, › zakup leków zaleconych przez specjalistę – wydatki powyżej 100 zł miesięcznie	dokumenty stwierdzające poniesienie wydatków – na przykład faktury, rachunki (z wyjątkiem opłacenia przewodnika osób niewidomych, utrzymania psa i wydatków na samochód – nie potrzeba żadnych dokumentów)	PIT/O, część B
Odliczenia od podatku				
Ulga na pomoc domową i opiekunkę do dzieci	podatnik prowadzący gospodarstwo domowe, który zatrudni osobę bezrobotną przez kolejnych 12 miesięcy	odliczeniu podlega cała kwota zapłaconych składek na ubezpieczenie społeczne osoby zatrudnionej opłaconych przez płatnika (pracodawcę)	› umowa aktywizacyjna (zarejestrowana w urzędzie pracy) › zaświadczenie z urzędu pracy potwierdzające zawarcie umowy › dowód poniesienia wydatków – dowody wpłaty, przelewy	PIT/O, część C

1% dla potrzebujących

Kolejny raz możemy wspomóc potrzebujących podczas rozliczania PIT. Wystarczy przekazać 1% kwoty naszego podatku, czyli w naszym przypadku sumę, na konto wybranej Organizacji Pożytku Publicznego. Nie musimy wypełniać żadnych dodatkowych formularzy, wystarczy wpis w polu 111.

Po jego uzupełnieniu program automatycznie zmniejszy kwotę do maksymalnej, którą możemy odpisać. Warunkiem odliczenia darowizny jest dokonanie przelewu pomiędzy dniem 1 maja 2006 roku a dniem złożenia zeznania za 2006 rok, czyli nie później niż do 30 kwietnia 2007 roku. Musimy także mieć dowód wpłaty. Informacje oraz adresy i numery kont Organizacji Pożytku Publicznego (OPP) znajdziemy na stronach internetowych:

› **www.jedenprocent.pl**
› **http://pozytek.ngo.pl**
› **www.pozytek.gov.pl**

Mimo Wszystko
Fundacja Anny Dymnej

TWÓJ 1% MA SIŁĘ MILIONÓW

Foto: Adam Golec

Uwierz, że 1% Twojego podatku ma magiczną wartość. Każda złotówka wpłacona przez Ciebie z dobrej woli na konto Fundacji, zwielokrotniona tysiącami wpłat, ma siłę milionów!

Moja Fundacja działa konkretnie i celowo. Rozliczenia z jej działalności i plany znajdziesz na stronie internetowej www.mimowszystko.org Jeśli nam zaufasz i wpłacisz na konto Fundacji „Mimo Wszystko" swój 1%, nasze działania będą też Twoimi. Zrobimy dużo dobrego. Możemy zmieniać świat na lepszy i jaśniejszy!

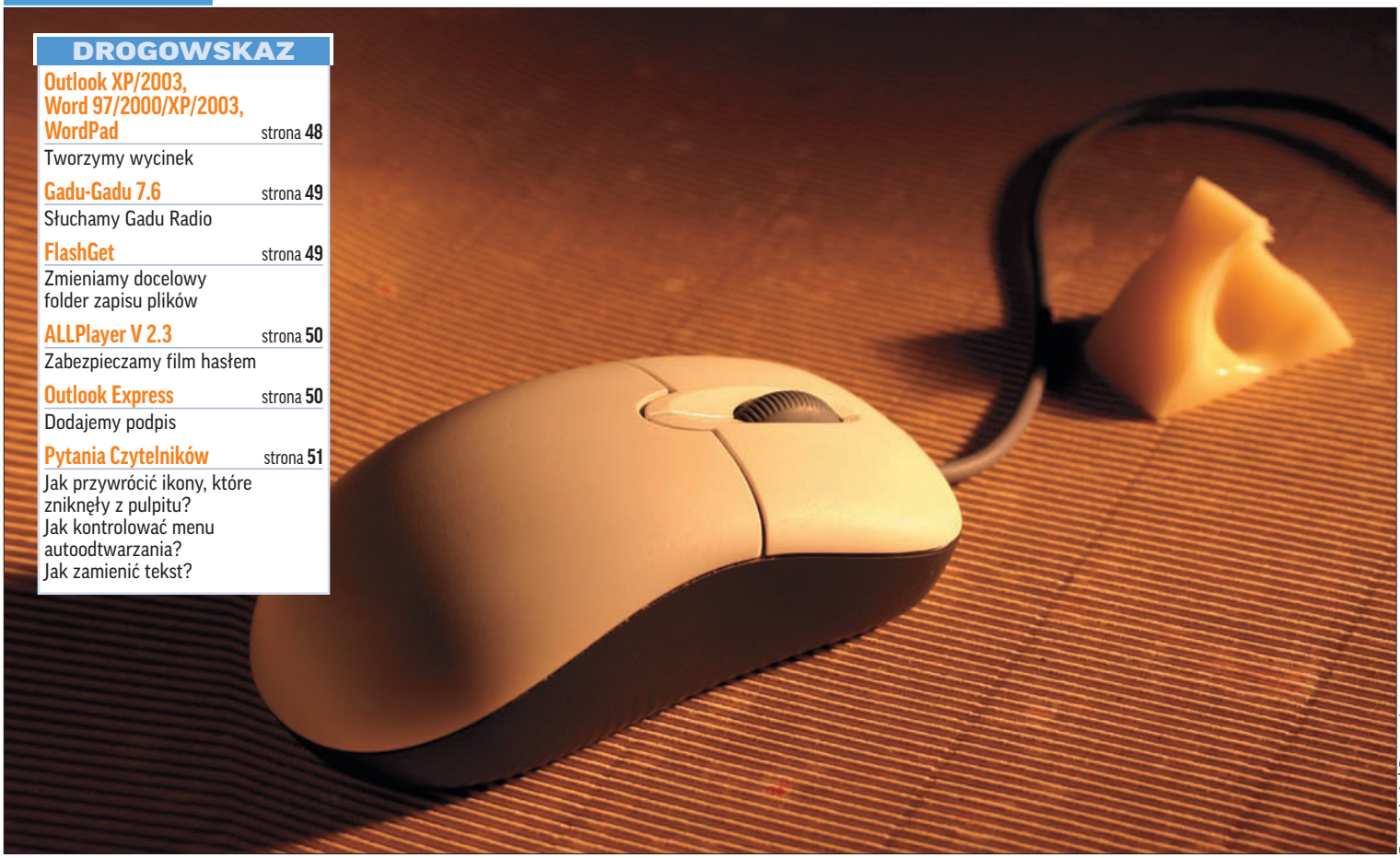
Anna Dymna i pracownicy
Fundacji Mimo Wszystko

tel. 012 422 69 03
www.mimowszystko.org

Akcję wspiera:

Komputer Świat

KONTA:
Bank Zachodni WBK 65 1090 1665 0000 0001 0373 7343
ING Bank Śląski 70 1050 1445 1000 0022 7599 1459



Fot. Apletfx | Dreamstime.com

DROGOWSKAZ

Outlook XP/2003, Word 97/2000/XP/2003, WordPad strona 48
Tworzymy wycinek

Gadu-Gadu 7.6 strona 49
Słuchamy Gadu Radio

FlashGet strona 49
Zmieniamy docelowy folder zapisu plików

ALLPlayer V 2.3 strona 50
Zabezpieczamy film hasłem

Outlook Express strona 50
Dodajemy podpis

Pytania Czytelników strona 51
Jak przywrócić ikony, które zniknęły z pulpitu?
Jak kontrolować menu autoodtwarzania?
Jak zamienić tekst?

Apetyczne wskazówki

Aby wydajnie pracować, korzystając z naszego peceta, nie musimy wcale przekupywać myszy kawałkiem sera. Wszystko będzie działać śpiewająco – wystarczy krok po kroku wykonać wskazówki Komputer Świata

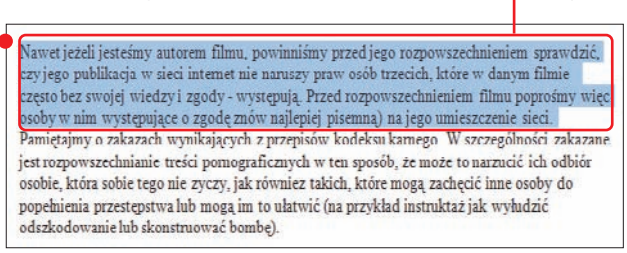
PRZYDATNE PROGRAMY

program	w internecie	na płycie 6/2007 Komputer Świat
ALLPlayer 2.4	www.marbit.com.pl	✔
FlashGet 1.81	www.flashget.com/index_en.htm	✔
Gadu-Gadu 7.6	www.gadu-gadu.pl	✔
Winamp 5.33	www.winamp.com	✔

Tworzymy wycinek

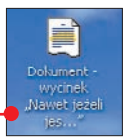
Outlook XP/2003, Word 97/2000/XP/2003, WordPad | Zdarza się, że wiadomość e-mail czy dokument tekstowy zawiera fragment, który chcemy skopiować. Komputer Świat pokaże, jak tego dokonać w sposób tradycyjny oraz korzystając z mało znanej, ale użytecznej funkcji Windows.

Chcąc skopiować fragment tekstu z jednego programu do drugiego, standardowo zaznaczamy myszą blok tekstu, naciskamy kombinację klawiszy Ctrl C, następnie otwieramy dowolny edytor tekstu i wklejamy do niego skopiowany tekst, naciskając Ctrl V. W wypadku jednak programów Microsoft Outlook, Microsoft Word i wbudowanego w Windows **edytora tekstu** ▸ 01 WordPad możemy to zrobić w wygodniejszy sposób. Polega on na stworzeniu **wycinka** ▸ 02.

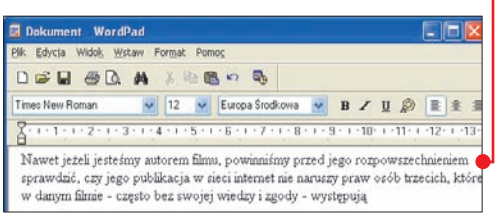

Nawet jeżeli jesteśmy autorem filmu, powinniśmy przed jego rozpowszechnieniem sprawdzić, czy jego publikacja w sieci internet nie naruszy praw osób trzecich, które w danym filmie często bez swojej wiedzy i zgody - występują. Przed rozpowszechnieniem filmu poprośmy więc osoby w nim występujące o zgodę znów najlepiej pisemną) na jego umieszczenie sieci.
Pamiętajmy o zakazach wynikających z przepisów kodeksu karnego. W szczególności zakazane jest rozpowszechnianie treści pornograficznych w ten sposób, że może to narzucić ich odbiór osobie, która sobie tego nie życzy, jak również takich, które mogą zachęcić inne osoby do popełnienia przestępstwa lub mogą im to ułatwić (na przykład instruktaż jak wyłudzić odszkodowanie lub skonstruować bombę).

1 Zmniejszamy okno programu, klikając na przycisk. Dzięki temu na ekranie pokazuje się fragment pulpitu.

2 Ustawiamy kursor na początku bloku tekstu. Przeciągamy kursor w dół, tworząc zaznaczenie. Następnie klikamy na zaznaczony tekst lewym przyciskiem myszy i nie zwalniając go, przeciągamy zaznaczony tekst na pulpit. Gdy kursor myszy pojawi się nad pulpitem, zwalniamy przycisk – na pulpicie zostaje utworzona ikona wycinka. Jej nazwa, w zależności od długości tekstu wycinka, zawiera początek tekstu lub też tylko słowo Wycinek.



3 Stworzenie wycinka ma tę zaletę, że nie musimy spieszyć się z kopiowaniem tekstu do nowego dokumentu i możemy zrobić to w dowolnym momencie. W przykładzie Komputer Świata skopiujemy zawartość wycinka do dokumentu WordPada. W tym celu klikamy na Start, Wszystkie programy, Akcesoria i WordPad. Przeciągamy ikonę wycinka do WordPada. Notatka pojawia się w edytorze.



Komputer Świat radzi

Podwójne kliknięcie na ikonę wycinka sprawia, że jego zawartość zostaje otworzona w edytorze tekstu (w WordPadzie lub Wordzie). Znajdujący się na pulpicie wycinek możemy kopiować, przenosić i usuwać jak każdy inny plik w Windows.

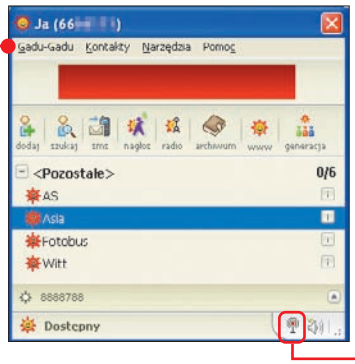
Słuchamy Gadu Radio

Gadu-Gadu 7.6 | Podczas internetowej pogawędki miło jest posłuchać dobrej muzyki. Nowa wersja popularnego komunikatora ▸ 03 Gadu-Gadu pozwala nam na taką właśnie chwilę relaksu.

Komputer Świat pokaże, jak korzystać z z zainstalowanego w Gadu-Gadu odtwarzacza Gadu Radio. Muzyka nie tylko uprzyjemni rozmowę. Może też dostarczyć ciekawych tematów do dyskusji.

1 Aby Gadu Radio działało, niezbędne jest zainstalowanie odtwarzacza Winamp (więcej o tej aplikacji przeczytamy w teście programów na stronach 32–37).

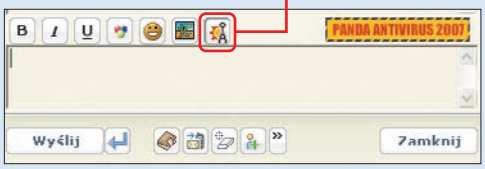
2 Klikamy lewym przyciskiem myszy na ikonę słoneczka ● w **zasobniku systemowym ▸ 04**.



3 Na ekranie pojawia się okno komunikatora ●. Klikamy na ikonę ●, aby wywołać panel radia ●.

Komputer Świat radzi

Panel radia możemy przywołać również z okna rozmowy. W tym celu klikamy na przycisk ●.



4 Klikamy na przycisk wybór kanału i na liście zaznaczamy stację, której chcemy posłuchać ●.

5 Aby rozpocząć słuchanie muzyki, klikamy na przycisk ●. Przycisk ■ służy do zatrzymania odtwarzania, a ❚❚ to pauza.

Komputer Świat radzi

Do regulacji głośności służy znajdujący się obok suwak ●. Ikona pozwala natomiast na natychmiastowe wyłączenie lub włączenie fonii.

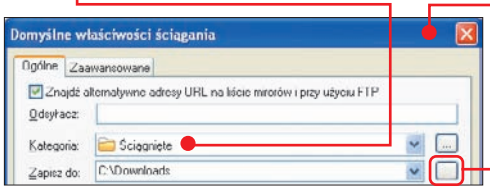
6 Jeżeli chcemy zmienić stację i wybrać inny rodzaj muzyki, powtarzamy kroki 4 i 5.

Zmieniamy docelowy folder zapisu plików

FlashGet | FlashGet po instalacji domyślnie zapisuje ściągane pliki w folderze Downloads na dysku C. Może nam to nie odpowiadać z różnych przyczyn, na przykład wolimy mieć ten folder na pulpicie albo wiemy, że na dysku C kończy się miejsce, a pobieramy dużych rozmiarów pliki, które lepiej zapisać na innej partycji.

1 Klikamy na przycisk Start, a następnie na Wszystkie programy, FlashGet i na FlashGet.

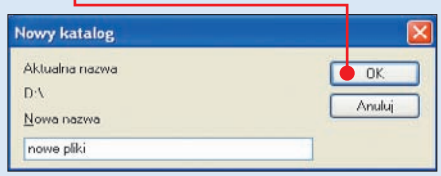
2 Kliknięciem wybieramy menu Narzędzia i polecenie Domyślne właściwości zadania... Na ekranie pojawia się okno ●. Z listy ● wybieramy Ściągnięte.

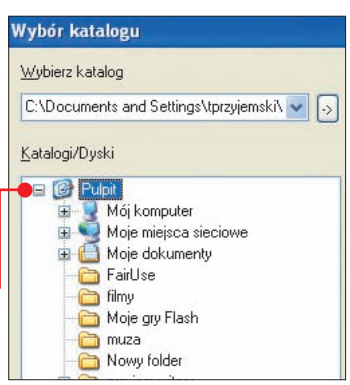


3 Klikamy na przycisk ●, aby wskazać nowy folder. Korzystając z rozwijanej listy katalogów, wybieramy nowy folder dla ściągniętych plików, na przykład ●.

Komputer Świat radzi

Program pozwala również na stworzenie nowego folderu. W tym celu zaznaczamy na drzewie katalogów miejsce, gdzie chcemy stworzyć nowy folder, a następnie wybieramy kliknięciem przycisk Nowy katalog, wpisujemy nazwę folderu i klikamy na ●. Klikamy na OK, aby zamknąć okno wyboru katalogu.

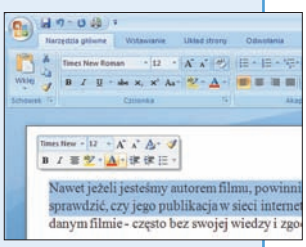




4 Kroki 2 i 3 powtarzamy także dla wszystkich innych folderów na liście kategorii, w tym także dla folderu Ściągnij. To w nim FlashGet, podczas pobierania danych, zapisuje duże pliki tymczasowe.

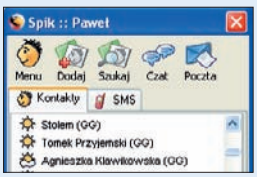
? co to jest

01 edytor tekstu
Program do tworzenia i edycji tekstu. Edytor tekstu zastępuje użytkownikowi komputera kartkę papieru, długopis, maszynę do pisania, gumkę, zestaw do kolorowania, a najczęściej także słowniki ortograficzny i wyrazów bliskoznacznych. Najbardziej znanym zaawansowanym edytorem tekstu jest Word firmy Microsoft.



02 wycinek
W Windows obiekt, który można stworzyć, korzystając z oprogramowania Microsoft Office lub edytora tekstu WordPad. Robi się to metodą drag-and-drop (przeciągnij i upuść) lub kopiując na pulpit.

03 komunikator
Program służący do komunikacji w internecie. Umożliwia przesyłanie wiadomości, plików, pogawędki na żywo, na bieżąco informuje, czy aktualnie podłączony jest do sieci któryś z naszych internetowych znajomych.



04 zasobnik systemowy
Wprowadzony w Windows 95 i obecny w następnych systemach Microsoftu obszar w prawej części paska zadań, w którym niektóre programy lub aplikacje systemowe umieszczają swoje panele kontrolne.

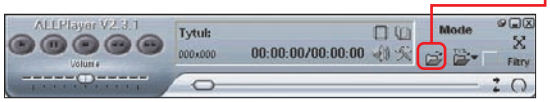
05 format
Struktura pliku, która definiuje sposób jego zapisywania i wyświetlania go przez odpowiedni program. Poszczególne formaty plików możemy rozpoznać po rozszerzeniu nazwy pliku, czyli po literach umieszczonych po kropce.

Zabezpieczamy film hasłem

ALLPlayer V 2.3 | W naszej kolekcji filmów na dysku twardym mogą być pozycje przeznaczone tylko dla osób dorosłych. ALLPlayer oferuje możliwość zabezpieczenia takich filmów przed oczami dzieci.

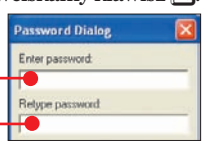
1 Klikamy na przycisk Start, na łącza Wszystkie programy, MarBit oraz na ALLPlayer i na ALLPlayer V2.3.

2 Wczytujemy wybrany przez nas film, klikając na przycisk ●. W oknie odnajdujemy i zaznaczamy ikonę pliku z filmem. W przykładzie



Komputer Świata ikona film.avi znajduje się w folderach Moje dokumenty i Moje wideo. Klikamy na Otwórz.

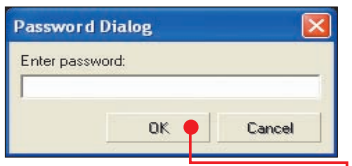
3 Podczas projekcji filmu wciskamy klawisz F10. Na ekranie pojawia się prośba o wpisanie hasła ●. W obydwu polach wpisujemy to samo wymyślone przez nas hasło dostępu do filmu. Jest niezwykle ważne, abyśmy go nie zapomnieli. Jeżeli jednak tak się zdarzy, nie będziemy w stanie odtworzyć filmu. Po wpisaniu haseł klikamy na SAVE. W oknie filmu widzimy informację, że hasło zostało założone ●.



Komputer Świat radzi

Jeżeli hasła dostępu do filmu w obu polach będą różne, program nie zaakceptuje wpisu. Skasuje obydwa hasła i pozostawi okno Password Dialog na ekranie. Musimy wówczas poprawić nasz błąd.

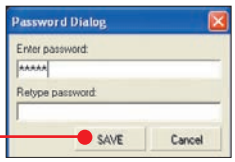
4 Gdy zechcemy ponownie odtworzyć zabezpieczony hasłem film, na ekranie zobaczymy prośbę o wprowadzenie hasła. Robimy to i klikamy na ●. Próbując uruchomić dany film za pomocą innego odtwarzacza, na przykład za pomocą Media Playera, zobaczymy komunikat ●.

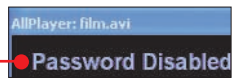


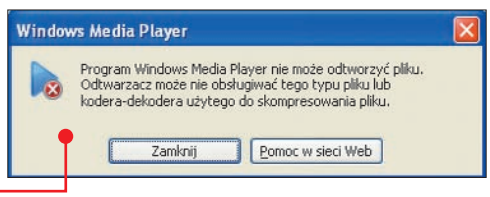
Komputer Świat radzi

Po zabezpieczeniu filmu sprawdźmy, czy rzeczywiście nie da się odtworzyć go za pomocą innej aplikacji. W wypadku niektórych nietypowych **formatów** ▶ 05 (s. 48) może się zdarzyć, że nie zobaczymy obrazu, ale dźwięk, choć zniekształcony, będzie słyszalny.

5 Aby usunąć zabezpieczenie z filmu, otwieramy go w ALLPlayerze według wskazań w punkcie 4, następnie naciskamy klawisz F10 i usuwamy znaki w polu hasła. Klikamy na ●. Zostajemy poinformowani o usunięciu hasła ●. Film będzie można oglądać bez przeszkód.





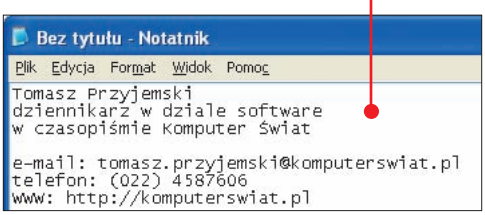


Przygotowujemy podpis

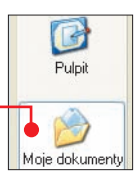
Outlook Express | Nawet gdy tylko sporadycznie korzystamy z poczty elektronicznej, warto zadbać, aby nasze listy były elegancko podpisane. Nie musimy przy tym podpisywać się za każdym razem.

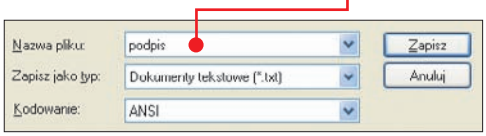
Aby przygotować podpis, który wykorzystamy w Outlook Expressie, posłużymy się programem Notatnik.

1 Klikamy na przycisk Start, na Wszystkie programy, Akcesoria i na Notatnik. W oknie edytora wprowadzamy nasz podpis, na przykład ●.



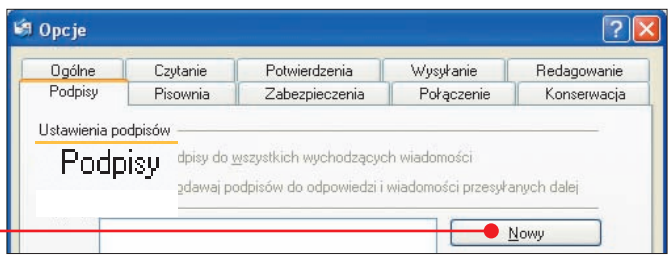
2 Aby zapisać dokument, klikamy na menu Plik oraz na Zapisz jako... Jako miejsce zapisu wybieramy ●. Nadajemy plikowi tytuł ●, klikamy na Zapisz i zamykamy Notatnik.



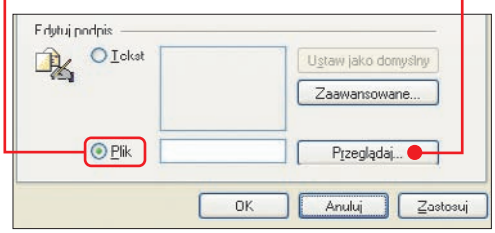


3 Uruchamiamy program pocztowy, klikając na Start, a następnie na Wszystkie programy i Outlook Express.

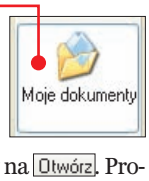
4 Klikamy na Narzędzia, wybieramy polecenie o nazwie Opcje... i klikamy na zakładkę Podpisy.

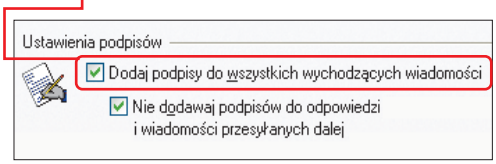


5 Klikamy na przycisk ●, po czym zaznaczamy kliknięciem uaktywnioną teraz opcję ●. Klikamy na ●.

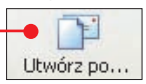


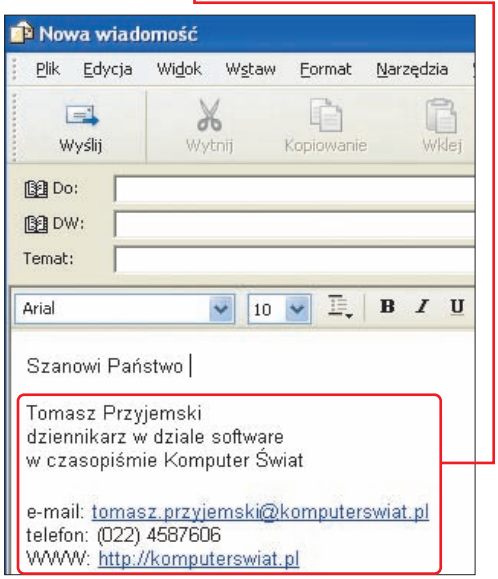
Klikamy na ●, gdyż właśnie w tym folderze w kroku 2 zapisaliśmy plik z podpisem. Odnajdujemy ikonę zapisanego przez nas pliku podpis.txt, zaznaczamy ją kliknięciem i klikamy na Otwórz. Program zapamiętuje położenie naszego podpisu ●. Pliku podpis.txt nie należy zatem usuwać z dysku ani przenosić w inne miejsce. Zaznaczamy opcję ● i klikamy na OK.

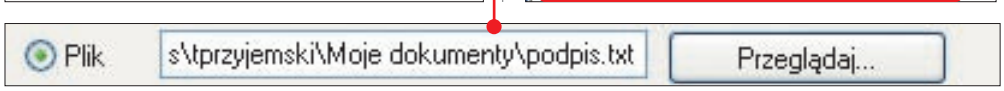




6 Gdy rozpoczniemy pisanie nowego e-maila, klikając standardowo na przycisk ●, podpis będzie już wczytany ●.







Pytaj! Odpowiemy

Masz kłopot z konfiguracją systemu Windows lub innego programu? Napisz do nas. Pomożemy rozwiązać problem.

TOMASZ PRZYJEMSKI dział software

Komputer Świat, Axel Springer Polska, ul. Mszczonowska 2, 02-337 Warszawa, **tel.** 022 4587606 **e-mail:** redakcja@komputerswiat.pl

Przywracamy ikony, które zniknęły z pulpitu

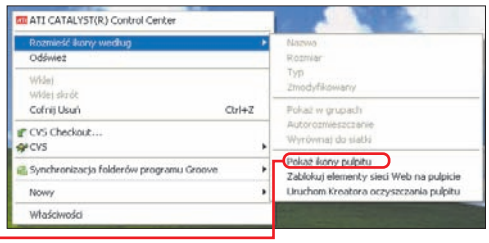
Pytanie: Po wizycie mojego młodego siostrzeńca, któremu nieopatrznie udostępniłem do zabawy komputer, zniknęły mi wszystkie ikony z pulpitu. Co więcej, nie można teraz utworzyć na pulpicie żadnego nowego skrótu, folderu czy pliku, ale Windows nie wyświetla komunikatu o błędzie. Dziecko nie przyznaje się do winy. Proszę o pomoc.

Robert S.

Odpowiedź: Windows oferuje swoim użytkownikom mało znaną, bo niezbyt przydatną opcję ukrywania ikon pulpitu. Prawdopodobnie została ona uaktywniona i jest przyczyną problemów Czytelnika. Oto jak z niej skorzystać.

1 Klikamy prawym przyciskiem myszy na pulpit i wybieramy polecenie o nazwie Rozmieść ikony według.

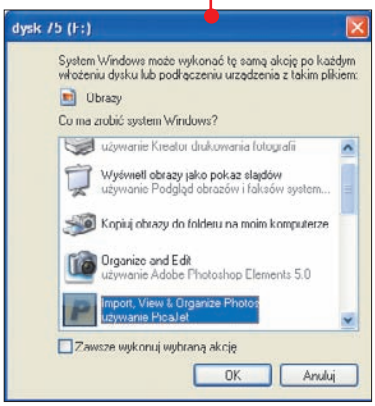
2 W przykładzie opisanym przez Czytelnika przy pozycji ● zapewne brakuje zaznaczenia ✔ Pokaż ikony pulpitu.



Aby problem usunąć, klikamy na polecenie Pokaż ikony pulpitu. Ikony powrócą na pulpit.

Zarządzamy menu autoodtwarzania

Pytanie: Zwykle podczas wkładania do napędu płyty, na której mam filmy czy też zdjęcia, na ekranie pojawiało się menu wyboru ●.



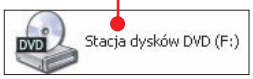
Pewnego dnia, wkładając płytę z filmami, oprócz tego, że wybrałem jedną z możliwości, dodatkowo zaznaczyłem opcję ☑ Zawsze wykonuj wybraną akcję. Od tej pory przy włożeniu płyty menu już się nie pojawia, a filmy zawsze uruchamiane są w wybranym przeze mnie Media Playerze. Podobnie stało się, gdy po włożeniu płyty ze zdjęciami wybrałem na stałe wyświetlanie zdjęć jako pokazu slajdów. Jak to zmienić?

Ryszard Janicki

Odpowiedź: Funkcje sterujące zachowaniem automatycznego odtwarzania płyt z zawartością multimedialną znajdziemy w kontekstowym menu napędu płyt na zakładce Autoodtwarzanie. Tam możemy zdecydować, jakie czynności Windows ma wykonać po włożeniu do napędu płyty z muzyką, zdjęciami, filmami czy zawartością mieszaną.

1 Klikamy na przycisk Start i na Mój komputer lub od razu podwójnie na ikonę Mój komputer na pulpicie.

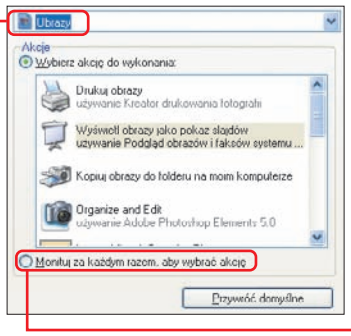
2 Klikamy prawym przyciskiem myszy na ikonę napędu, do którego wkładamy płyty CD lub DVD ●.



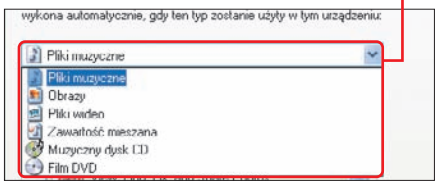
3 Z menu kontekstowego wybieramy polecenie Właściwości. Klikamy na zakładkę Autoodtwarzanie.

4 Na liście znajdziemy typy zawartości, które rozpoznaje Windows. Aby zmienić zachowanie Windows dla płyt zawierających zdjęcia, wybieramy z listy ●.

5 Widzimy listę możliwych do wykonania akcji dla wybranego typu zawartości wraz z akcją aktualnie wybraną. Możemy zmienić akcję, klikając na inną pozycję na liście. Jeśli chcemy, aby menu wyboru pojawiało się przy wkładaniu płyty do napędu, kliknięciem wstawiamy zaznaczenie przy pozycji ●.



6 Kroki 4 i 5 powtarzamy dla pozostałych typów zawartości ●. Zmiany potwierdzamy, klikając na przycisk OK.



Wykorzystujemy narzędzie zamiany tekstu

Pytanie: Napisałem pracę, w której wielokrotnie popełniłem ten sam błąd. Pisząc o twarożku sojowym, używałem japońskiej nazwy tofu, podczas gdy powinienem był zastosować chińską – doufu. Słyszałem, że w dokumencie Worda jest możliwość zamiany wszystkich wyrazów y na wyrazy x . Tylko gdzie jest ta funkcja?

Początkujący

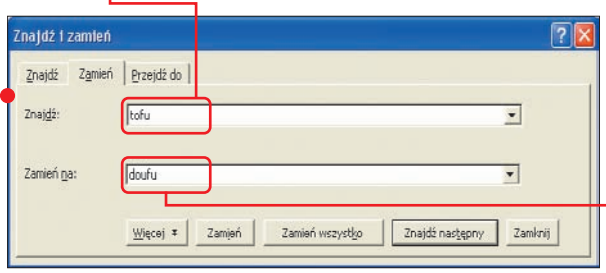
Odpowiedź: Ta użyteczna funkcja znajduje się we wszystkich edytorach tekstu. Nie tylko w Wordzie, ale również w dostępnych w każdym systemie Windows WordPadzie i Notatniku. Co więcej, w tych trzech programach wywołuje się ją w identyczny sposób.

1 Klikamy na przycisk Start, a następnie na Wszystkie programy. Jeśli chcemy uruchomić edytor, klikamy myszą na jego nazwę Microsoft Office Word (posiadacze Office'a 2003 klikają wcześniej dodatkowo na Microsoft Office). Aby uruchomić WordPad, klikamy na Akcesoria i WordPad. Notatnik uruchamiamy, klikając na Akcesoria i na Notatnik.

2 Z menu Edycja wybieramy polecenie Zamień... Możemy też posłużyć się kombinacją klawiszy Ctrl H. W każdym z programów pojawia się podobnie wyglądające okno ●.

3 W pole ● wpisujemy tekst, który chcemy zmienić, a w pole poniżej tekst, który ma go zastąpić ●. Następnie klikamy na polecenie Zamień wszystko. Zmiany zostają przeprowadzone.

tp



Fot.: screen DVD/VISION

DROGOWSKAZ

Napisy na piątkę	52
Co musisz wiedzieć	52
Tak testujemy	53
Prezentacja testowanych serwisów stron WWW	53
Wyniki testu	54

Napisy na piątkę

Napisy do filmów w formacie DivX możemy przegrać z oryginalnego DVD. Zadanie to wymaga jednak sporo wysiłku. Znacznie szybciej ściągniemy dialogi z internetu. Tylko gdzie znajdziemy najlepsze tłumaczenia?

Co musisz wiedzieć

Pliki w formacie DivX zawierają najczęściej jedynie obraz i dźwięk filmu. Aby w pełni cieszyć się z projekcji tak zapisanego kinowego przeboju, potrzebne są jeszcze napisy dialogowe wyświetlane na ekranie. Możemy je ściągnąć z internetu. Komputer Świat sprawdził, który serwis z polskimi napisami do filmów jest najlepszy.

Co znajdziemy w serwisach z napisami?

Przede wszystkim – listy dialogowe, które możemy ściągnąć w postaci plików tekstowych. Oczywiście, aby szybko znaleźć potrzebne nam napisy, strony WWW wyposażono w wyszukiwarki, które znajdą potrzebny nam plik niezależnie od tego, czy wpiszemy polski czy oryginalny tytuł filmu. W wielu serwisach znajdziemy także fora dyskusyjne i informacje o aktualnie tłumaczonych filmach. Często goście tych witryn mogą oceniać i komentować jakość poszczególnych spolszczeń.

Które napisy warto wybrać?

Jeśli na stronie WWW znajdziemy kilka plików z napisami zsynchronizowanymi z filmem, który mamy zapisany na dysku komputera, wybierzmy najnowsze dialogi. Będą one najbardziej dopracowane i pozbawione błędów stylistycznych, gramatycznych i ortograficznych, których zazwyczaj jest sporo w pierwotnych tłumaczeniach autorstwa internautów.

Jak korzystać z testowanych serwisów?

W pliku PDF, znajdującym się na płycie CD dołączonej do tego numeru Komputer Świata, znajdziemy praktyczny poradnik, który pokaże nam krok po kroku, jak ściągać napisy z serwisów o adresach www.napisy.org i www.napisy.info Dowiemy się między innymi, jak ustalić, który plik tekstowy będzie pasował do naszego filmu i jak wybrać najlepsze tłumaczenie. rk

PRZYDATNE PROGRAMY

program	w internecie	na płycie 6/2007 Komputer Świat
AllPlayer 2.4	www.marbit.com.pl	✔
GSpot 2.60	www.headbands.com/gspot	✔
Napiprojekt 1.0.3	www.napiprojekt.pl	✔
WinRAR 3.70 Beta 3	www.rarlab.com	✔
XP Codec Pack 2.0.6	www.xpcodecpack.com	✔

Czy napisy z internetu są legalne

Paweł Jóźwiak
radca prawny

Na pierwszy rzut oka wydaje się, że umieszczanie w internecie i pobieranie napisów do filmów jest legalne. Zgodnie z ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych tłumaczenie filmu nie przynosi uszczerbku utworowi pierwotnemu, ale korzystanie z takiego tłumaczenia zależy od zezwolenia twórcy utworu. W tej sytuacji umieszczenie w serwisie internetowym przetłumaczonej listy dialogowej filmu – o ile uznamy ją za opracowanie cudzego utworu – bez zgody twórcy filmu narusza prawa autorskie. Za nielegalne można również uznać pobieranie tych tłumaczeń przez internautów i wykorzystywanie dla własnych potrzeb – choć w tym wypadku sprawa nie jest do końca jednoznaczna i sami prawnicy różnią się w swoich opiniach. Tłumaczenie filmu można także uznać za ingerencję w chronioną prawem nienaruszalność utworu. Gdyby jednak ściśle interpretować ten przepis, to naruszeniem prawa byłoby dokonywane bez zgody twórców emitowanie koloryzowanej wersji filmu zrealizowanego pierwotnie w formie czarno-białej, a nawet przerywanie emisji filmu reklamami w miejscach uprzednio przez twórców nieprzewidzianych do tego celu. Wyraźnie widać więc, że prawo nie nadąża za rzeczywistością XXI wieku.

Tak testujemy

Najważniejsze, aby w olbrzymiej kolekcji napisów na stronach WWW łatwo było znaleźć te, których potrzebujemy. Powinny więc być dokładnie opisane. Warto również korzystać przynajmniej z dwóch serwisów z napisami – zwiększymy szanse na pobranie dobrego tłumaczenia

Robert Szyszka, szef działu software

»» Wszyscy, którzy lubią w domowym zaciszu obejrzeć film w formacie DivX, często zaglądają na strony WWW z napisami. Szczególnie ważna okazuje się więc zarówno liczba dostępnych plików, jak i szczegółowe informacje o wersji pliku wideo, do którego dopasowane są dialogi. Droga do szybkiego pobrania potrzebnych nam dialogów wiedzie przez wyszukiwarkę – najlepiej szybką i skuteczną.

Baza napisów

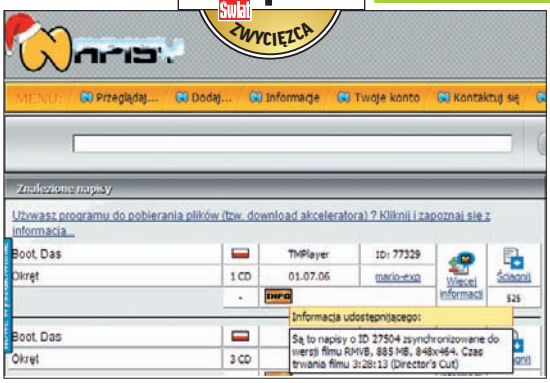
Oceniano ogólną liczbę plików z napisami, jak i dostępność dialogów do filmów zagranicznych, polskich oraz seriali. Test pokazał wyraźnie, że napisów do polskich filmów jest bardzo mało. A szkoda, bo przydałyby się osobom niesłyszącym i słabo słyszącym, aby mogły cieszyć się nie tylko z zachodnich superprodukcji, ale także z klasyki kina polskiego.

Wyszukiwarka plików

Dużą wagę przyłożono w teście do działania wyszukiwarki napisów. Najlepiej, by była uniwersalna, czyli pozwalała znaleźć napisy zarówno według polskiego, jak i oryginalnego tytułu filmu. Wyniki wyszukiwania powinny zawierać jak najwięcej informacji, aby użytkownik bez trudu wybrał dialogi dopasowane do wersji pliku wideo, którą ma na dysku komputera.

1. MIEJSCE NAPiSY.info

Już od kilku lat NAPiSY.info to jedna z najpopularniejszych stron z napisami do filmów. Sławę zawdzięcza dużej liczbie udostępnionych plików (ponad 61 tysięcy), prostej obsłudze oraz bardzo rozbudowanej funkcjonalności. Jako jedyna z testowanych stron umożliwia pobranie wybranego pliku w różnych formatach, w tym także w wersji bez polskich znaków diakrytycznych.



NAPiSY.info to obecnie najbardziej rozbudowana polska strona z napisami do filmów

ZALETY
- wybór napisów według pliku wideo, który mamy na dysku
- wybór formatu pliku z napisami

WADY
- brak informacji o aktualnie tłumaczonych tytułach
- mało napisów do polskich filmów

JAKOŚĆ bardzo dobra — www.napisy.info

2. MIEJSCE napisy.org

Obsługa tej strony WWW nie sprawi nikomu problemów. Wygląd serwisu stylizowany jest na wyszukiwarkę Google, z której korzysta wielu internautów. Baza napisów obejmuje ponad 50 tysięcy różnych plików. W wynikach wyszukiwania od razu widzimy informacje, do jakiej wersji filmu zostały zsynchronizowane napisy – dzięki temu wybór, który plik ściągnąć, jest bardzo łatwy.

Serwis działa bardzo szybko i sprawnie – w bazie ponad 50 tysięcy tytułów łatwo znaleźć potrzebne napisy

ZALETY
- informacje o aktualnie tłumaczonych tytułach
- wyśmienita obsługa

WADY
- mierna oprawa graficzna
- mało napisów do polskich filmów

JAKOŚĆ bardzo dobra — www.napisy.org

3. MIEJSCE KinoMania

Serwis bazuje na grupie własnych tłumaczy przygotowujących bardzo dobrej jakości napisy. Na stronie znajdziemy szczegółowe informacje o aktualnie tłumaczonych filmach oraz o postępie poszczególnych prac. Znajdziemy tu także poradnik dotyczący tłumaczenia napisów i zbiór idiomów z języka angielskiego – taka pomoc przyda się każdemu domorosłemu tłumaczowi.

Dzięki wynikom wyszukiwania łatwo ustalimy, czy napisy pasują do filmu, który mamy na dysku

ZALETY
- informacje o premierach kinowych
- informacje o aktualnie tłumaczonych filmach

WADY
- brak odnośników do stron z opisami filmów

JAKOŚĆ bardzo dobra — www.kinomania.org

4. MIEJSCE NAPISY.COM.PL

Strona ma bardzo dobrze przygotowaną wyszukiwarkę. Wyświetla informacje wystarczające do ustalenia, czy napisy pasują do naszego filmu. Minusem serwisu jest długi czas wczytywania poszczególnych podstron oraz uciążliwe reklamy, które otwierają się w dodatkowych oknach przeglądarki. Użytkownicy strony www.napisy.com.pl mogą korzystać z forum dyskusyjnego.

Wczytanie prawie każdej podstrony powoduje otwieranie okna z reklamami – to bardzo uciążliwe

ZALETY
- bardzo dobra wyszukiwarka
- forum dyskusyjne

WADY
- strona długo się wczytuje
- uciążliwe reklamy otwierające się w dodatkowych oknach przeglądarki

JAKOŚĆ dobra — www.napisy.com.pl

5. MIEJSCE napisy.biz

napisy.biz to na razie wersja beta serwisu, który jest alternatywną wyszukiwarką plików zgromadzonych na stronie napisy.org Z tego też względu jej funkcjonalność jest ograniczona jedynie do pobierania list dialogowych. Brakuje forum oraz możliwości wgrywania poprawionych lub nowych napisów. Użytkownicy nie mogą także oceniać jakości pobieranych plików.

Strona wyjątkowo przejrzyście prezentuje wyniki wyszukiwania – łatwo więc ustalić, które napisy pasują do naszego filmu

ZALETY
- duża liczba napisów
- bardzo wygodna obsługa

WADY
- brak forum
- brak możliwości wgrywania nowych lub poprawionych napisów

JAKOŚĆ dobra — www.napisy.biz

6. MIEJSCE OpenSubtitles

Rozbudowany, międzynarodowy serwis z napisami do filmów. W jego bazie znajduje się ponad 250 tysięcy plików. Warto, aby polscy użytkownicy przyłączyli się do rozbudowy zasobów tej strony – na razie można z niej ściągnąć około 6 tysięcy plików dialogowych w języku polskim. Serwis jest częściowo spolszczony i, niestety, wiele jest widocznych błędów w tłumaczeniu.

Strona jest bardzo rozbudowana, ale zawiera mało polskich napisów, a jej spolszczenie jest niekompletne

ZALETY
- odnośniki do stron z okładkami

WADY
- niekompletne tłumaczenie strony
- mało polskich napisów

JAKOŚĆ dobra — www.opensubtitles.org/pl

Jak czytać tabelę testu

1 Działanie z przeglądarkami
Nie wszyscy korzystają z Internet Explorera. Komputer Świat sprawdził więc poprawność wyświetlania zawartości serwisów z napisami także w przeglądarkach Opera i Firefox.

2 Napisy polskie do filmów polskich
Dialogi do polskich filmów przydadzą się osobom niesłyszącym i niedosłyszącym. Warto więc, aby także takie pliki znajdowały się w rozbudowanych serwisach z napisami.

3 Informacje o plikach wideo, do których pasują napisy
Napisy dostosowane są zawsze do konkretnej wersji pliku wideo. Użytkownik musi więc mieć możliwość łatwego ustalenia, czy dialogi będą pasowały do filmu, który ma zapisany na dysku komputera.

4 Możliwość umieszczania poprawionych wersji napisów
Tłumaczenia dokonywane przez internautów rzadko kiedy pozbawione są błędów. Rozbudowany serwis z napisami powinien pozwalać na wgrywanie napisów, w których samodzielnie poprawiliśmy niektóre znalezione przez nas pomyłki i błędy.

Wyniki testu w szczegółach

		1. MIEJSCE	2. MIEJSCE	3. MIEJSCE	4. MIEJSCE
Adres strony WWW	Waga	NAPiSY.info www.napisy.info	napisy.org www.napisy.org	KinoMania www.kinomania.org	NAPISY.COM.PL www.napisy.com.pl
Strona	**23%**	**4,83**	**4,65**	**4,65**	**4,30**
Obsługa	6%	bardzo wygodna 5	wyśmienita 6	bardzo wygodna 5	bardzo wygodna 5
Oprawa graficzna	4%	dobra 4	mierna 2	bardzo dobra 5	dobra 4
Przejrzystość	4%	bardzo wygodna 5	wyśmienita 6	dostateczna 3	bardzo wygodna 5
Pomoc w obsłudze witryny	3%	bardzo dobra 5	dostateczna 3	dostateczna 3	dostateczna 3
Działanie w rozdzielczościach 800x600, 1024x768	2%	średni poprzeczny pasek przewijania w 800x600 4	okno z wiadomościami nachodzi na wyszukiwarkę w 800x600 4	prawidłowe 6	średni poprzeczny pasek przewijania w 800x600 4
1 Działanie z przeglądarkami	2%	bez zarzutu 6	bez zarzutu 6	bez zarzutu 6	bez zarzutu 6
Reklamy	2%	bardzo mało 5	bardzo mało 5	brak 6	dość dużo, uciążliwe pop-upy 2
Zawartość serwisu	**77%**	**5,43**	**5,30**	**4,54**	**4,55**
Baza napisów	**34%**	**5,18**	**5,18**	**3,76**	**4,06**
Liczba dostępnych plików z napisami	10%	ponad 61 tysięcy 6	ponad 50 tysięcy 6	ponad 12 tysięcy 4	ponad 20 tysięcy 5
Napisy polskie do filmów zagranicznych	7%	są, bardzo dużo 6	są, bardzo dużo 6	są, dość dużo 4	są, dość dużo 4
2 Napisy polskie do filmów polskich	7%	są, mało 2	są, mało 2	są, mało 2	są, mało 2
Napisy polskie do seriali	7%	są, bardzo dużo 6	są, bardzo dużo 6	są, dość dużo 4	są, dość dużo 4
Ocenianie jakości tłumaczeń	3%	możliwe 6	możliwe 6	możliwe 6	możliwe 6
Wyszukiwarka	**21%**	**6,00**	**6,00**	**6,00**	**6,00**
Szukanie wg tytułu oryginalnego	5%	możliwe 6	możliwe 6	możliwe 6	możliwe 6
Szukanie wg tytułu polskiego	5%	możliwe 6	możliwe 6	możliwe 6	możliwe 6
3 Informacje o plikach wideo[1]	3%	są 6	są 6	są 6	są 6
Informacje o formacie pliku z napisami	3%	są 6	są 6	są 6	są 6
Informacje o dacie[2]	2%	są 6	są 6	są 6	są 6
Pobieranie wymaga rejestracji	3%	nie 6	nie 6	nie 6	nie 6
Formaty plików z napisami	**7%**	**6,00**	**2,29**	**2,29**	**2,29**
Dostępne formaty plików z napisami	3%	TMPlayer, MicroDVD, SRT, SRT bez polskich znaków, MPL2, Drtic 6	MicroDVD, TMPlayer 4	MicroDVD, TMPlayer 4	MicroDVD, TMPlayer 4
Wybór formatu pobieranego pliku	4%	możliwy 6	niemożliwy 1	niemożliwy 1	niemożliwy 1
Tworzenie nowych napisów	**5%**	**4,00**	**6,00**	**6,00**	**4,00**
Informacje[3]	2%	brak 1	są 6	są 6	brak 1
4 Możliwość umieszczania poprawionych wersji napisów	3%	jest, dla zarejestrowanych 6	jest, dla zarejestrowanych 6	jest, dla zarejestrowanych 6	jest, dla zarejestrowanych 6
Rejestracja konta użytkownika	**5%**	**6,00**	**6,00**	**6,00**	**6,00**
Rejestracja konta	2%	możliwa 6	możliwa 6	możliwa 6	możliwa 6
Proces rejestracji	3%	bardzo prosty 6	bardzo prosty 6	bardzo prosty 6	bardzo prosty 6
Funkcje dodatkowe	**5%**	**4,80**	**6,00**	**4,00**	**4,00**
Forum dla użytkowników	3%	jest 6	jest 6	jest 6	jest 6
Odnośniki do bazy opisów filmów	2%	są, w dodatkowym oknie 3	są 6	brak 1	brak 1
Ocena pośrednia	**100%**	**5,29**	**5,15**	**4,57**	**4,49**
Ocena końcowa		**5,29**	**5,15**	**4,57**	**4,49**
Jakość		**bardzo dobra 5,29**	**bardzo dobra 5,15**	**bardzo dobra 4,57**	**dobra 4,49**

[1]do których pasują napisy [2]udostępnienia pliku z napisami [3]o aktualnie tłumaczonych tytułach [4]blisko 6 tysięcy po polsku

7. MIEJSCE Napisy.qwe.pl

Na stronie www.napisy.qwe.pl znajdziemy bardzo dużo napisów do filmów. Niestety, wyświetlane informacje są niewystarczające do ustalenia, czy ściągane dialogi będą pasowały do naszego pliku wideo – brakuje nawet dat publikacji poszczególnych dialogów. Na stronie widzimy okno logowania, brakuje jednak możliwości zarejestrowania się i dodawania nowych napisów.

Brak szczegółowych informacji o plikach z napisami zmniejsza funkcjonalność serwisu

ZALETY
- podgląd plików z napisami
- dużo napisów

WADY
- brak możliwości rejestracji
- niewystarczające informacje o plikach z napisami

JAKOŚĆ dobra

www.napisy.qwe.pl

8. MIEJSCE Filmy.rul.pl

Uboga szata graficzna serwisu idzie w parze z małą liczbą udostępnionych plików z napisami. Korzystanie ze strony jest wygodne, choć dotarcie do potrzebnych nam dialogów może zająć nieco czasu – musimy wyszukać film, następnie obok pola opisu odszukać odnośnik do strony z napisami. To mało wygodne rozwiązanie. Minusem serwisu są także bardzo ubogie informacje o plikach z napisami.

Na stronie znajdziemy opisy filmów, do których udostępniono pliki z napisami dialogowymi

ZALETY
- na stronie znajdują się opisy filmów

WADY
- mało napisów
- mało informacji o plikach z napisami

JAKOŚĆ dostateczna

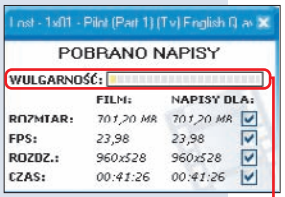
www.filmy.rul.pl

5. MIEJSCE		6. MIEJSCE		7. MIEJSCE		8. MIEJSCE	
napisy.biz www.napisy.biz	Ocena	**OpenSubtitles www.opensubtitles.org/pl**	Ocena	**Napisy.qwe.pl www.napisy.qwe.pl**	Ocena	**Filmy.rul.pl www.filmy.rul.pl**	Ocena
	5,00		4,09		3,70		3,52
wyśmienita	6	wygodna	4	wygodna	4	wygodna	4
dobra	4	dobra	4	mierna	2	mierna	2
wyśmienita	6	dobra	4	dobra	4	dobra	4
brak	1	dobra, po angielsku	2	brak	1	brak	1
prawidłowe	6	prawidłowe	6	mały poprzeczny pasek przewijania w 800x600	5	prawidłowe	6
bez zarzutu	6	bez zarzutu	6	bez zarzutu	6	bez zarzutu	6
brak	6	dość mało	4	brak	6	dość dużo	3
	4,13		3,91		3,62		2,37
	4,74		3,94		4,32		1,62
ponad 50 tysięcy	6	ponad 250 tysięcy[4],	6	ponad 50 tysięcy	6	poniżej tysiąca	1
są, bardzo dużo	6	są, dość mało	3	są, dużo	5	są, mało	2
są, mało	2	są, mało	2	są, mało	2	są, mało	2
są, bardzo dużo	6	są, dość mało	3	są, dużo	5	są, mało	2
niemożliwe	1	możliwe	6	niemożliwe	1	niemożliwe	1
	6,00		4,10		4,81		4,10
możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6	możliwe	6
możliwe	6	niemożliwe	1	możliwe	6	możliwe	6
są	6	są	6	niewystarczające	1	brak	1
są	6	brak	1	są	6	brak	1
są	6	są	6	brak	1	brak	1
nie	6	nie	6	nie	6	nie	6
	2,29		2,71		2,29		2,29
MicroDVD, TMPlayer	4	MicroDVD, TMPlayer, SRT	5	MicroDVD, TMPlayer	4	MicroDVD, TMPlayer	4
niemożliwy	1	niemożliwy	1	niemożliwy	1	niemożliwy	1
	1,00		4,00		1,00		1,00
brak	1	brak	1	brak	1	brak	1
brak	1	jest, dla zarejestrowanych	6	brak możliwości założenia konta użytkownika	1	brak	1
	1,00		4,20		1,00		1,00
niemożliwa	1	możliwa	6	rejestracja nie działa	1	niemożliwa	1
rejestracja niemożliwa	1	prosty, błędy językowe w formularzu	3	rejestracja nie działa	1	rejestracja niemożliwa	1
	1,00		4,20		1,00		3,00
brak	1	jest, po angielsku	3	brak	1	brak	1
brak	1	są	6	brak	1	opisy filmów umieszczone na stronie	6
	4,33		3,95		3,64		2,63
	4,33		3,95		3,64		2,63
dobra	**4,33**	**dobra**	**3,95**	**dobra**	**3,64**	**dostateczna**	**2,63**

Alternatywa dla stron z napisami

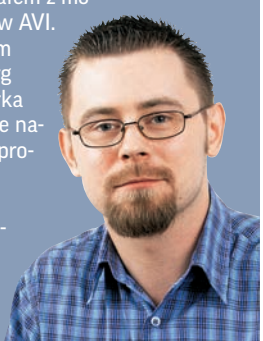
Korzystanie z serwisów udostępniających napisy do filmów nie jest trudne. Nawet początkujący użytkownicy poradzą sobie z ich obsługą. Czy może być jednak szybsze i wygodniejsze rozwiązanie? Okazuje się, że tak.

Napiprojekt to niewielka aplikacja, której zadaniem jest ściągnięcie z internetu napisów dopasowanych do posiadanego przez nas pliku wideo. Wystarczy wskazać film, a program sam pobiera dialogi oraz, co najciekawsze, zapisuje plik tekstowy z nazwą identyczną jak film (ale z rozszerzeniem TXT), więc każdy odtwarzacz, zarówno komputerowy, jak i stacjonarny, prawidłowo wczyta napisy przy starcie filmu. Aplikacja analizuje także liczbę wulgarnych słów użytych w tłumaczeniu filmu. Dzięki temu łatwiej podejmiemy decyzję, czy dzieci mogą oglądać wybrany przez nas film. Więcej informacji o programie na stronie www.napiprojekt.pl



Moim zdaniem

Często odwiedzają mnie znajomi, z którymi wspólnie oglądamy filmy. Z tego względu regularnie goszczę na stronach z napisami do filmów. Ściągam dialogi do kinowych przebojów, które skopiowałem z moich płyt DVD do plików AVI. Najczęściej odwiedzam stronę www.napisy.org – szybka wyszukiwarka sprawia, że pobieranie napisów przebiega bez problemów. Gdy nie znajdę potrzebnych mi dialogów, odwiedzam inne serwisy, najczęściej www.napisy.info lub www.kinomania.org



rafal.kaminski@komputerswiat.pl

DROGOWSKAZ

Radio z internetu	56
Co musisz wiedzieć	56
Słuchamy audycji za pomocą Screamer Radio	57
Nagrywamy audycję za pomocą Screamer Radio	57
Słuchamy radia za pomocą programu Winamp	58
Ciekawe strony o radiu internetowym	58

Fot.: JUAN MANUEL ORDONEZ/DREAMSTIME

Radio z internetu

Sieciowe radio nie zna granic. Internet pozwala mu dotrzeć w każdy zakątek globu. Dołączmy do grona słuchaczy wirtualnych rozgłośni!

Co musisz wiedzieć

Internetowe radiostacje mają znaczną przewagę nad zwykłymi rozgłośniami. Te drugie przeznaczone są dla masowego odbiorcy i nie zawsze ich ramówka musi nam odpowiadać. Często zdarza się, że spędzamy czas, bezskutecznie szukając ulubionego rodzaju muzyki lub rozmów na interesujący nas temat.

Aby tego uniknąć, wyłączmy stare radio i siądźmy przy komputerze. W internecie znajdziemy setki wirtualnych rozgłośni, a wśród nich tę, która będzie dla nas najlepsza. Komputer Świat pokaże, jak wejść w świat internetowego radia.

PRZYDATNE PROGRAMY

program	w internecie	na płycie 6/2007 Komputer Świat
Screamer Radio 0.3.8	www.screamer-radio.com	✔
Winamp 5.33	www.winamp.com	✔

Co to jest radio internetowe?

Jest to rozgłośnia radiowa, która nadaje audycje w internecie, wykorzystując strumieniowe przesyłanie danych (**streaming** ▸ 01). Dzięki technologiom takim jak **SHOUTcast** ▸ 02 oraz programom, które je obsługują, każdy, kto ma dostęp do internetu, może posłuchać wybranej stacji. Co więcej, nie musimy się martwić szybkością transmisji. Wielu nadawców pozwala dostosować jakość dźwięku do **przepustowości łącza** ▸ 03, oferując kilka strumieni (patrz ramka).

Popularność internetowego radia jest tak duża, że największe rozgłośnie radiowe (na przykład BBC ● czy Polskie Radio ●) zakładają swoje sieciowe odpowiedniki. Dzięki temu nie musimy mieszkać w Anglii, by posłuchać popularnych wiadomości BBC, a Polonia amerykańska może bez problemu słuchać Radia BIS. Sieciowe audycje docierają wszędzie tam, gdzie jest dostęp do internetu.

Radio internetowe a szybkość łącza

Wiele rozgłośni internetowych udostępnia swoje audycje w postaci kilku strumieni o określonej wartości **bitrate** ▸ 04 ●. Różnią się one jakością dźwięku i stopniem wykorzystania łącza internetowego.

Posiadacze wolnych łączy powinni wybierać strumienie o mniejszym współczynniku bitrate. Komputer Świat zaleca stosować następujące kryteria:

Szybkość łącza	Wartość bitrate
2 Mbit	128
1 Mbit	128
512 Kbit	64
256 Kbit	24

Większość stacji internetowych nadaje sygnał w formacie **MP3** ▸ 05 lub **AAC** ▸ 06 ●.

Name	Now Playing	Genre	Bitrate	Type
webNIKs radio	Webniks - Next Thing	ambient	128	MP3
Voices From Within	denez prigent - daouz...	Ambient	128	MP3
victoradio	EAST CLUBBERS - Its ...	trance vocal ambient ...	128	MP3
The Space Station - A...	Hearts Of Space - #3...	Ambient Space	24	MP3
the interweb is trying t...	Air - Run	Ambient Downtempo	128	MP3
The Electronic Radio S...	Druid Project - Cosmic...	psytrance goa ambien...	128	MP3
THE BUZZOUTROOM: ...	Bent - Welly Top Mary	downtempo ambient El...	64	AAC+
THE BUZZOUTROOM: ...	Bent - Welly Top Mary	downtempo ambient el...	24	AAC+
THE BUZZOUTROOM: ...	Bent - Welly Top Mary	downtempo ambient el...	128	MP3

Czego potrzebujemy, by słuchać radia w internecie?

Komputer, głośniki, stały dostęp do internetu oraz jeden z programów zamieszczonych na płycie Komputer Świata to wszystko, co jest potrzebne, by odbierać sieciowe audycje. Dzięki aplikacji Screamer Radio nie tylko posłuchamy ulubionej stacji, ale także nagramy ją do pliku MP3, by móc odtworzyć ją w dowolnej chwili. Z kolei Winamp pozwoli na dobranie nadawcy względem gatunku muzycznego lub publikowanych treści (na przykład występy komików).

Jak jeszcze możemy słuchać sieciowego radia?

Spróbujmy podczas rozmowy na Gadu-Gadu – umożliwi nam to wbudowany w aplikację odtwarzacz (patrz ramka Przyszłość internetowego radia na stronie 58). A w wypadku popularnej radiostacji www.last.fm lub witryny www.pandora.com wystarczy tylko przeglądarka WWW i połączenie z internetem.

Ile jest internetowych radiostacji?

Liczba największych i najpopularniejszych internetowych rozgłośni sięga kilku tysięcy i rośnie. Wszystkie są przyporządkowane do określonej kategorii tematycznej ułatwiającej wyszukiwarce odnajdywanie stacji (na przykład w programie Winamp albo podczas korzystania z witryny www.radio-locator.com). Audycje są ogromnie różnorodne, a nadawców jest bardzo wielu – na pewno znajdziemy coś dla siebie.

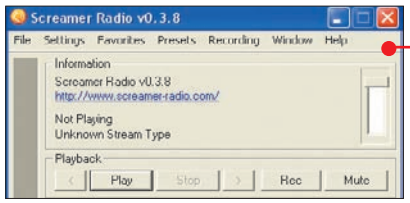
Słuchamy audycji za pomocą Screamer Radio

Screamer Radio to niewielka i bardzo prosta w obsłudze aplikacja do odtwarzania internetowego radia. Unikalną funkcją programu jest możliwość nagrania aktualnie słuchanej audycji do pliku w formacie MP3. Obszerna lista wybranych radiostacji pozwoli nam szybko odnaleźć tę, która nas najbardziej interesuje. Zobaczmy, jak za pomocą Screamer Radio wejść na fale wirtualnego eteru.

Instalacja i uruchomienie

1 Plik instalacyjny programu znajduje się na płycie dołączonej do czasopisma. Po jego uruchomieniu postępujemy zgodnie z poleceniami pojawiającymi się na ekranie.

2 Po zainstalowaniu programu z płyty Komputer Świata klikamy na menu Start, Wszystkie programy, Screamer Radio, Screamer Radio. Pojawia się okno.



3 Ustawiamy polską wersję językową. Klikamy kolejno na przyciski Settings, Language oraz wybieramy z listy pozycję Polish.

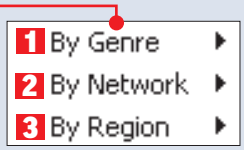
Słuchamy internetowego radia

Komputer Świat pokaże, jak odnaleźć popularny serwis wiadomości TOK FM i jak go słuchać. Pamiętajmy, by przed uruchomieniem odtwarzania upewnić się, czy nasz pecet jest podłączony do internetu.

1 W głównym oknie programu klikamy na Stacje i na By Region. Następnie wybieramy kolejno Europe, K-Z, Poland oraz TOK FM.

Kategorie tematyczne

Poszukując ulubionej stacji, możemy posłużyć się trzema wygodnymi kategoriami. Dostęp do nich uzyskujemy, klikając w głównym oknie na Stacje.

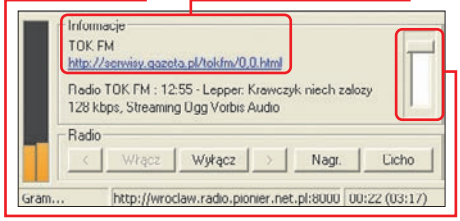


1 W tej kategorii znajdziemy stacje radiowe podzielone na gatunki muzyczne, na przykład.

2 Tu znajdziemy najpopularniejszych nadawców internetowych.

3 Podział na regiony geograficzne ułatwi nam odnalezienie radiostacji z konkretnego kraju.

2 Aplikacja łączy się ze stacją i rozpoczyna transmisję bieżącej audycji. Regulacji głośności dokonujemy za pomocą paska w prawej części okna.



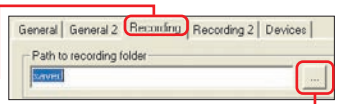
3 Aby przerwać odbiór audycji, klikamy na przycisk Wyłącz. Jeżeli chcemy tymczasowo wyciszyć dźwięk, wybieramy Cicho.

Nagrywamy audycję za pomocą Screamer Radio

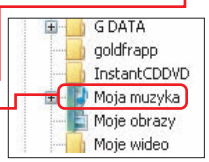
Możliwość nagrania odbieranej muzyki to rzadko spotykana funkcja wśród odtwarzaczy internetowego radia. Na szczęście darmowy Screamer Radio potrafi zapisać strumień danych z sieci do pliku MP3 tak, byśmy mogli w dowolnej chwili odsłuchać nagrane utwory. Komputer Świat pokaże, jak wykorzystać tę przydatną funkcję.

1 Po uruchomieniu programu klikamy w głównym oknie na Ustawienia, a następnie na przycisk Preferencje.

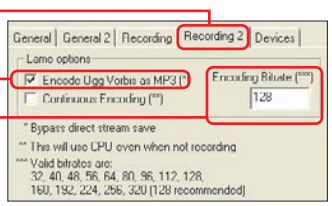
2 Klikamy na zakładkę, aby przejść do szczegółowych ustawień funkcji nagrywania.



3 Wybierzemy teraz katalog docelowy dla pliku MP3 z nagraną audycją. Klikamy na i na przykład na. Zatwierdzamy wybór przyciskiem OK.



4 Przechodzimy na zakładkę. Zaznaczamy, a potem wpisujemy wartość bitrate dla nagrywanego pliku (patrz ramka obok).

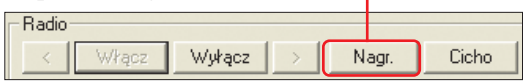


Jaki bitrate

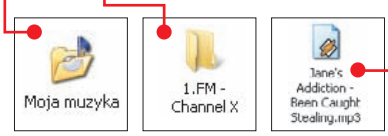
Jeżeli radiostacja nadaje sygnał o wartości 128 Kbit, do rubryki wpisujemy również. W ten sposób program nagra transmisję bez strat w jakości dźwięku.

5 Zatwierdzamy zmiany, klikając na OK. Uruchamiamy odtwarzanie wybranej stacji, postępując zgodnie ze wskazówką Słuchamy audycji za pomocą Screamer Radio.

6 Nagrywanie możemy zacząć w dowolnym momencie. Aby to zrobić, wystarczy kliknąć na. Aby przerwać zapis, klikamy na Nie nagr.



7 Podkatalog z nagraną audycją znajdziemy w katalogu wybranym w kroku 3. W przypadku wskazówki Komputer Świata wchodzimy do niego, podwójnie klikając na oraz na. Tam znajdziemy gotowy plik MP3.



? co to jest

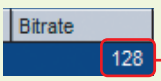
01 streaming
Przesyłanie plików multimedialnych przez internet do komputera użytkownika i odtwarzanie ich w czasie rzeczywistym. Aby dźwięk przesyłany w technologii streamingu był odtwarzany w sposób płynny, użytkownik musi dysponować przepustowością łącza minimum 96 kbps.

02 SHOUTcast
Technologia strumieniowego przesyłu danych w internecie. Obecnie najczęściej stosowana przez sieciowych

nadawców. Umożliwia transmitowanie audycji radiowych i telewizyjnych.

03 przepustowość łącza
Porcja danych, która może być przesłana przez jakieś medium (zwykle kabel) w ciągu jednej sekundy; jednostką przepustowości jest bps (liczba przesłanych bitów w ciągu sekundy).

04 bitrate
Wskaźnik określający, ile bitów danych zostało użytych do zapisania dźwięku lub obrazu trwającego określoną jednostkę czasu (zazwyczaj sekundę). Bitrate odnosi się do plików multimedialnych, muzycznych oraz strumienia danych przesyłanych w sieci.



05 MP3
Pełna nazwa to MPEG-1 Audio Layer-3. Jest to typ kompresji plików dźwiękowych. Tak skompresowany dźwięk zajmuje nawet 10 razy mniej miejsca niż dźwięk oryginalnie zapisany na płycie kompaktowej, zachowując jednocześnie dobrą jakość dźwięku.

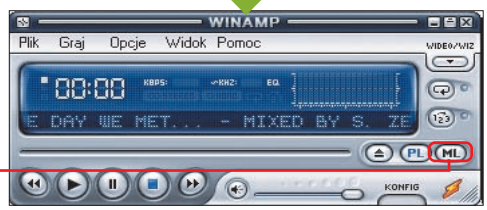
06 AAC
Metoda kompresji plików dźwiękowych wykorzystywana między innymi w mało popularnym formacie MP4. Pliki o rozszerzeniach .mp4 i .aac oferują lepszą jakość dźwięku przy podobnym wskaźniku bitrate co pliki MP3.

Słuchamy radia za pomocą programu Winamp

Winamp to jeden z najstarszych i najpopularniejszych odtwarzaczy multimedialnych. Najnowsze wersje tego programu to aplikacje mogące nie tylko odtwarzać pliki, ale także przekazy strumieniowe. Komputer Świat pokaże, jak posłuchać sieciowych rozgłośni za pomocą Winampa.

1 Po instalacji programu z płyty Komputer Świata uruchamiamy go, klikając kolejno na Start, Wszystkie programy oraz na Winamp i Winamp.

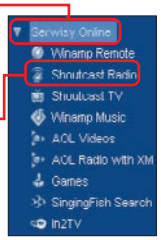
2 W głównym oknie aplikacji klikamy na przycisk, by uzyskać dostęp do biblioteki mediów.



Wybieramy alfabetycznie

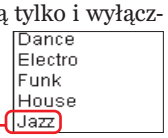
Alternatywną metodą wyboru gatunku muzycznego jest kliknięcie na odpowiednią literę w oknie mediów. Jeżeli na przykład lubimy reggae, klikamy na, a potem na. Jeżeli wolimy punk, wybieramy oraz.

3 Wybieramy, by rozwinąć listę usług związanych z internetem. Klikamy na pozycję.

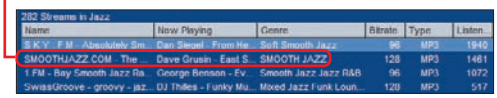


4 Po kilku sekundach program wyświetli listę 500 najpopularniejszych rozgłośni radiowych, podając aktualną liczbę słuchaczy oraz gatunek muzyczny.

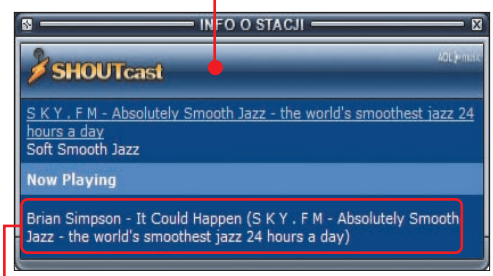
5 Jeżeli interesuje nas tylko jeden rodzaj muzyki, na przykład jazz, ograniczamy listę stacji do tych, które nadają tylko i wyłącznie takie brzmienia. Z listy Quick Genre znajdującej się w oknie programu wybieramy pozycję.



6 Z nowej listy radiostacji wybieramy interesującą nas rozgłośnię, pamiętając jednocześnie o ograniczeniach związanych z szybkością łącza (patrz ramka Radio internetowe a szybkość łącza na stronie 38). Aby rozpocząć odtwarzanie, klikamy dwukrotnie na nazwę stacji, na przykład.



7 Po kilku sekundach Winamp łączy się z serwerem nadawcy i rozpoczyna odtwarzanie audycji.



Tytuł bieżącego utworu wyświetlany jest w dolnej części okna. Aby przerwać odtwarzanie, wystarczy kliknąć na. Pamiętajmy, by podczas słuchania internetowego radia nie korzystać z aplikacji, które intensywnie wykorzystują łącze internetowe (na przykład programy p2p). Mogą one powodować przerwy w transmisji.

Ciekawe strony o radiu internetowym

Wyszukiwarki wbudowane w odtwarzacze nie zawsze są wygodne i proste w obsłudze. Na szczęście istnieją w internecie serwisy, które pomogą nie tylko znaleźć najciekawsze rozgłośnie, ale też dostarczą wiele ważnych informacji na ich temat.

www.radiostacje.pl

Klikając na Spis radiostacji, otwieramy obszerną listę polskich rozgłośni internetowych. Znajdziemy tu kilkaset najciekawszych pozycji. Klikając na jeden z odnośników, uruchamiamy Winamp i rozpoczynamy odsłuch.

http://nadaje.com

Ciekawa wizualnie strona zawierająca spis najpopularniejszych stacji z całego świata. Klikając na specjalny odnośnik, uruchamiamy odpowiedni program (Winamp lub Windows Media Player), by rozpocząć odtwarzanie.

http://radiolocator.com

Jedna z największych wyszukiwarek sieciowych rozgłośni. Stworzona przy współpracy MIT (Massachusetts Institute of Technology) stanowi doskonałe miejsce, by zacząć przygodę z wirtualnym radiem.

mkam

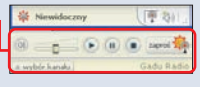
Przyszłość internetowego radia

Bez komputera

Aby posłuchać sieciowego radia, korzystamy zwykle z komputera oraz odpowiedniego oprogramowania. Niestety, by odebrać audycję, pecet musi być zawsze uruchomiony. Zauważyli to między innymi producenci urządzeń do elektronicznej rozrywki (na przykład Philips i Creative). W ich ofertach pojawiają się pierwsze przenośne odtwarzacze, które łączą się z siecią, korzystając z bezprzewodowej technologii Wi-Fi. Dzięki temu nie potrzebujemy już pośrednictwa komputera (wystarczy ruter Wi-Fi), by posłuchać jednej z kilku tysięcy rozgłośni. Przykładowa cena takiego urządzenia to 900 złotych (Logitech Squeezbox).

Wszędobylskie radio

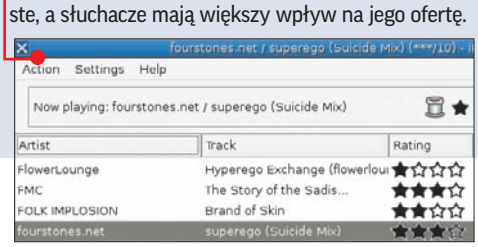
Gdy użytkownik internetu chce posłuchać sieciowego radia, należy mu to umożliwić bez względu na to, z jakiego programu korzysta. Z tego założenia wyszli producenci Gadu-Gadu, wyposażając ten komunikator w odpowiedni odtwarzacz (wymaga obecności Winampa w systemie).



Także przeglądarka Opera po dodaniu odpowiednich wtyczek (na przykład PaxKel Radio) może przeistoczyć się w wygodny w obsłudze internetowy odbiornik.

Sprzężenie zwrotne

Personalizacja to ukłon w stronę użytkownika. Stacje nadające tylko jeden rodzaj muzyki przyciągną więcej słuchaczy niż te, które emitują wszystkiego po trochu. Coraz więcej rozgłośni idzie o krok dalej. Użytkownicy iRATE radio (www.irateradio.com) mogą oceniać odsłuchiwane piosenki. Serwer rozgłośni analizuje zebrane dane tak, by każdy ze słuchaczy otrzymał własną audycję składającą się z utworów podobnych do tych, które zostały przez nich wysoko ocenione. Internetowe radio staje się bardziej osobiste, a słuchacze mają większy wpływ na jego ofertę.



PSIA MAĆ

Żyj bezprzewodowo!

Najnowsze rutery w bezprzewodowym standardzie 802.11N (draft) stworzyliśmy dla miłośników nowoczesnych technologii i twórców cyfrowego domu. Rozdzielają łącze internetowe zapewniając ekstremalne zasięgi i szybki transfer w sieci lokalnej. Zaufaj najlepszej marce bezprzewodowej i żyj w świecie bez kabli. W świecie D-Linka. Sprawdź najnowsze rozwiązania na www.dlink.pl/draft11n/

DIR-635

- Ruter najnowszej technologii bezprzewodowej 802.11N (draft)
- Mechanizm QoS dla lepszej jakości transferu multimediów
- Ekstremalna szybkość transferów w sieci lokalnej
- Znacznie większy zasięg sieci bezprzewodowej
- Zaawansowane rozwiązania bezpieczeństwa
- Wsparcie techniczne przy konfiguracji

Click'n Connect

benchmark.pl DOBRY PRODUKT

POWER CHIP TIP 10/2007

THINK D-Link Building Networks for People

Komputronik merlin.pl market

W internecie istnieją miliardy stron na każdy temat. Jak sprawnie poruszać się w tym gąszczu, nie marnując niepotrzebnie czasu? Wystarczy skorzystać z podpowiedzi Komputer Świata

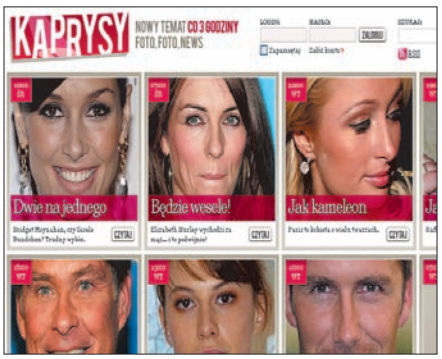
Ciekawe strony

Co roku internet wzbogaca się o miliony nowych witryn. W tym oceanie informacji na przeróżne tematy coraz trudniej wyszukać interesujące i wartościowe materiały. Skorzystajmy więc z podpowiedzi Komputer Świata – w każdym numerze znajdziemy kilkanaście ciekawych, bezpiecznych i starannie przygotowanych stron internetowych z polskich i światowych zasobów sieci WWW.

W internecie szukamy nie tylko aktualności, przydatnych informacji czy pomocy w pracy, ale także rozrywki. Polski internet pełen jest humoru w najróżniejszych odmianach. **Rozrywka nostalgiczna** to blog Nudne pocztówki z wizerunkami bloków, hoteli robotniczych i innych pomników PRL-u. Miłośnikom **satyry** spodobają się Le Patafian oraz Kurde.pl. Rozrywki dostarczy nam również strona z **ploteczkami z wielkiego świata** Kaprysy.pl oraz witryna **fanklubu Star Trek**. A jeżeli już poprawimy sobie humor, warto zabrać się za poważniejsze rzeczy, na przykład **recenzowanie sklepów** internetowych, założenie profilu w **społeczności Pino.pl** czy pogłębienie wiedzy na temat **technologii RSS**. kb

ROZRYWKA

Kaprysy.pl



Nietypowy serwis z ploteczkami i informacjami z krainy show biznesu. Każda nowa informacja pojawia się w serwisie równo co trzy godziny – na głównej stronie jest wyeksponowany zegar, który odlicza minuty i sekundy do następnej publikacji. Napięcie prawie jak u Hitchcocka! Dlaczego Britney Spears ogoliła się na łyso? Czy nadszedł koniec młodzieńczego buntu Pink? Jakie jeszcze kaprysy zaprezentują światu gwiazdy mniejszego i większego formatu?

Serwis jest starannie przygotowany pod względem stylistycznym. Ma bardzo oryginalny układ graficzny, który uwiedzie internautów kolorowymi zdjęciami i przejrzystym sposobem nawigacji po witrynie. Zarejestrowani użytkownicy mogą komentować newsy, a wszyscy spragnieni ciekawostek i skandali z wielkiego świata subskrybować kanał RSS. kb

www.kaprysy.pl

SPOŁECZNOŚCI

Pino.pl

Jeden z niewielu w polskim internecie portali społecznościowych, w nowatorski sposób integrujący funkcje i możliwości czterech serwisów – Prv.pl, iThink.pl, Patrz.pl i Osobie.pl Każdy, kto założy swój profil w Pino, będzie mógł uczestniczyć w życiu społeczności. Posiadacze profilu (zwanego tutaj Paszportem) mogą założyć swoją stronę, prowadzić blog, dodawać linki do ciekawych artykułów w internecie, spróbować swoich sił w dziennikarstwie obywatelskim czy zabawić się w filmowców. A to wszystko dzięki współpracy stowarzyszonych serwisów, między którymi posiadacz paszportu może przemieszczać się z poziomu swojego profilu w Pino.pl

Na głównej stronie portalu znajdziemy serwis z najświeższymi wiadomościami, odnośniki do najnowszych wpisów z blogów użytkowników, ciekawe artykuły z iThink.pl oraz galerię multimediów. kb

www.pino.pl

CIEKAWOSTKI

Presja.org

Wkurza nas jakiś urząd albo głupi film w telewizji? Chcielibyśmy wyrazić swoje zdanie w sprawie działań rządu czy remontu drogi przed domem? Napiszmy petycję albo skargę! Umożliwi nam to strona Presja.org. Jak zapewniają twórcy witryny, Presja.org to nie tylko możliwość publicznego wypowiedzenia swojego niezadowolenia i znalezienia popleczników, ale także wysłania petycji z podpisami do adresata. Wysyłką petycji zajmuje się ponoć redakcja strony, do nas należy tylko zebranie jak największej liczby głosów pod naszym zgłoszeniem.

Możemy także popierać i odrzucać skargi innych. Na stronie jest ranking najpopularniejszych petycji, ostatnio na topie było elektroniczne pismo do zarządu telewizji kablowej Aster o umożliwienie abonentom oglądania trzeciej części serialu Zagubieni. Ta petycja zgromadziła już ponad 150 głosów! kb

http://presja.org

SPOŁECZNE

Nie uciekaj

Serwis prowadzony przez Fundację ITAKA pomagającą w odnajdywaniu zaginionych. Witryna Nie uciekaj podejmuje problem dzieci uciekających z domów, a skierowana jest zarówno do młodzieży, jak i dorosłych. Serwis podzielono na dwie części: >18 lat i <18 lat. W pierwszej z nich rodzice znajdą odpowiedzi na pytania: dlaczego dzieci uciekają z domów, co robić, gdy dziecko ucieknie, oraz jak zachować się po jego powrocie i zapobiec nowym problemom. W drugiej części witryny zamieszczono wiele porad dla dzieci i młodzieży, które mają pomagać w radzeniu sobie z rzeczywistością i problemami dorastania. Młodzi ludzie będący na tak zwanym gigancie dowiedzą się, co zrobić, by wybrnąć z trudnej sytuacji i bezpiecznie wrócić do domu. Na stronie znajdziemy ponadto forum dyskusyjne umożliwiające wymianę doświadczeń i udzielenie wsparcia potrzebującym go użytkownikom serwisu. aj

www.nieuciekaj.pl

FANKLUB

USS Phoenix

Największa polska witryna miłośników kultowej serii Star Trek. Pod względem graficznym nawiązuje do stylistyki serialu – przypomina obraz z komputera pokładowego. Zgromadzono na niej mnóstwo informacji o serialu, filmach, grach i komiksach traktujących o świecie stworzonym w latach sześćdziesiątych przez Gene'a Roddenbery'ego. USS Phoenix to kompendium wiedzy o kolejnych seriach telewizyjnych oraz pełnometrażowych produkcjach przedstawiających perypetie odkrywców nowych światów. W każdej serii znajdziemy pełny spis odcinków, obsadę oraz charakterystyki postaci. Nie zabrakło oczywiście galerii zdjęć i kadrów z filmu oraz miejsca do wymiany myśli, czyli TrekChatu i TrekForum. Dla tych, którym nie wystarczają zasoby USS Phoenix, przygotowano bazę linków do licznych fanklubów i ciekawych serwisów o podobnej tematyce. aj

www.startrek.pl

HUMOR

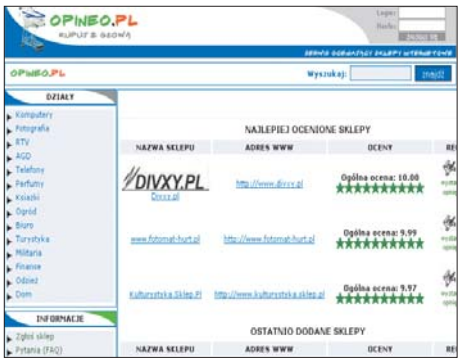
Kurde.pl

Coś dla osób zmęczonych dostarczanymi ze stron wszystkich portali doniesieniami o tragediach i skandalach politycznych oraz banałami o życiu mniejszych i większych gwiazd telewizji. Serwis Kurde.pl to codzienna rzeczywistość pokazywana z przymrużeniem oka. Każdego dnia znajdziemy tu kilkanaście całkowicie abstrakcyjnych, wyssanych z palca, podszytych absurdem newsów, artykułów i felietonów. Autorzy prezentują poczucie humoru godne legendarnej grupy Monty Pythona, komentując także aktualne krajowe wydarzenia, takie jak domniemany plan zamachu na premiera. Witryna wyposażona w kanał RSS oraz forum dyskusyjne stylizowana jest na stronę główną portalu Wirtualnej Polski. aj

www.kurde.pl

SKLEPY INTERNETOWE

Opineo.pl



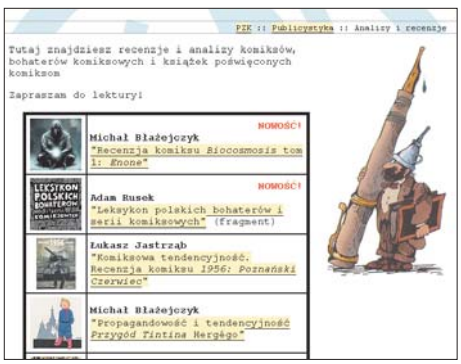
Miliony towarów, tysiące sklepów internetowych – tych malutkich i prawdziwych wirtualnych hipermarketów. Jak rozeznać się w tym gąszczu? Który z internetowych sprzedawców jest godny zaufania, a którego lepiej omijać z daleka? A może zostaliśmy źle potraktowani podczas internetowych zakupów i chcielibyśmy ostrzec innych internautów? Możemy to zrobić za pomocą Opineo.pl – serwisu służącego do oceniania i komentowania jakości usług sklepów internetowych.

Jeżeli zależy nam na wybraniu najbardziej godnego zaufania sprzedawcy, zanim udamy się po zakupy, zajrzyjmy do interesującej nas kategorii i sprawdźmy, która firma otrzymała najwyższe noty za jakość i poziom obsługi. kb

www.opineo.pl

KULTURA

Zeszyty Komiksowe



Projekt Zeszyty Komiksowe ma w zamyśle twórcy bardzo ambitne zadanie – skupienie prac badaczy komiksów, publicystów, recenzentów, a także fanów tej formy sztuki. To nie ma być wyłącznie rozrywka, ale także poważna praca badawcza! Zgodnie z tym założeniem w Zeszytach Komiksowych znajdziemy publikacje prac naukowych poświęconych komiksom – a na ten temat powstały już nawet prace magisterskie.

Na stronie są także lżejsze treści – prezentacje papierowych wersji pisma, spora biblioteka recenzji i artykułów poświęconych komiksom polskim i zagranicznym, biografii i wywiadów z artystami zaangażowanymi w tworzenie obrazkowych historii. kb

www.zeszytykomiksowe.org

KOMPUTER PROcomp PRO-HOME MS

z dwurdzeniowym procesorem Intel® Core™ 2 Duo E4300 (1,80 GHz, 2 MB L2 cache, 800 MHz FSB)

Procesor	Intel® Core™ 2 Duo E4300
Pamięć RAM	2 048 MB DDR
Dysk twardy	200 GB
Napęd	DVD-RW + czytnik kart pamięci
Grafika	GAINWARD GF-7300GT PX 256
System operacyjny Windows®	Vista Home Premium Edition i Office 2007

Nowe konfiguracje komputerów wyposażone w doskonałe **dwurdzeniowe procesory Intel® Core™ 2 Duo** oraz najnowsze oprogramowanie Windows® Vista Home Premium Edition wraz z promocyjną wersją 60-dniową pakietu Office 2007. Już dzisiaj dowiedz się co potrafi zdziałać ta doskonała para.

Para to dla Ciebie zbyt mało? W komplecie otrzymasz dodatkowo doskonały bezprzewodowy zestaw Microsoft® Wireless Optical Desktop 700, złożony z myszy optycznej oraz kompaktowej klawiatury, które na zawsze uwolnią Cię od kabli i bałaganu na biurku.

Szczegółowe informacje o promocji, ceny zestawów oraz adresy dobrych sklepów komputerowych dostępne na stronie **www.procomp.pl/produkty/promocje**. Komputery dostępne w sieci sprzedaży PRONIX.

www.procomp.pl PROcomp

SZTUKA

Twożywo

Miłośnicy sztuki, zwłaszcza tej nowoczesnej, na pewno kojarzą nazwę Twożywo. Jeśli nie, to powinni zajrzeć na stronę internetową www.twozywo.art.pl Pod tym adresem znajdziemy witrynę Mariusza Libela i Krzysztofa Sidorka, tworzących dwuosobowy skład grupy artystycznej Twożywo. Autorzy prezentują tu swoje prace i projekty, wśród których znajdziemy między innymi znane z autobusów vlepki, szablony graffiti, plakaty i billboardy oraz animacje o tematyce społecznej. Internauci, którym twórczość artystów szczególnie przypadnie do gustu, pod odnośnikiem magazyn znajdą miejsce, w którym można kupić plakaty, odbitki szablonów i przedmioty wykonane przez Twożywo.

Projekt graficzny witryny nie pozostawia wątpliwości, że mamy do czynienia ze sztuką, a jednocześnie zapewnia wygodne surfowanie. Treści dostępne są w języku polskim i angielskim. aj

www.twozywo.art.pl

HUMOR

Le Patafian

Dla wszystkich lubiących się pośmiać – Informator Niekulturalny Le Patafian to całe pokłady dobrego humoru. Znajdziemy tutaj nie tylko satyryczne, podszyte dużą dozą surrealizmu komentarze autora witryny dotyczące mniej i bardziej absurdalnych przejawów rzeczywistości, ale także dziesiątki śmiesznych wideoklipów w dziale Filmiki. Wciąż pojawiają się w nim nowe, internetowe przeboje humoru. Z kolei w aktualizowanej bardzo często galerii autor zgromadził zabawne fotki i rysunki. Umieszczone w obu tych działach zbiory można oceniać i komentować (wcześniejsza rejestracja w serwisie nie jest wymagana).

Oczywiście specyficzne poczucie humoru Patafiana nie musi podobać się każdemu – z pewnością jednak dostarczy powodu do uśmiechu miłośnikom słownych gier, absurdalnych skojarzeń i zjadliwych komentarzy. kb

www.patafian.pl

AKTUALNOŚCI

RSSy

Każdy internauta z pewnością choć raz spotkał się ze skrótem RSS. Jednak nie wszyscy wiedzą, do czego służy ta technologia. Jeśli zaliczamy się do takich osób, powinniśmy odwiedzić serwis RSSy. Na stronie głównej twórcy witryny zwięźle i przystępnie objaśniają, czym są RSS-y, do czego służą oraz jak z nich korzystać.

Po zapoznaniu się z teorią możemy rozpocząć przeglądanie reszty serwisu. Znajdziemy tu między innymi dział aktualności z informacjami o nowych kanałach RSS najciekawszych i najpopularniejszych polskich stron WWW, katalog oraz wyszukiwarkę informacji, a także przegląd czytników RSS.

Ciekawym i przydatnym narzędziem jest zamieszczony na stronie Walidator RSS, dzięki któremu możemy sprawdzić, czy interesująca nas witryna ma wbudowany kanał RSS. aj

www.rssy.pl

NARZĘDZIA

Skocz.pl

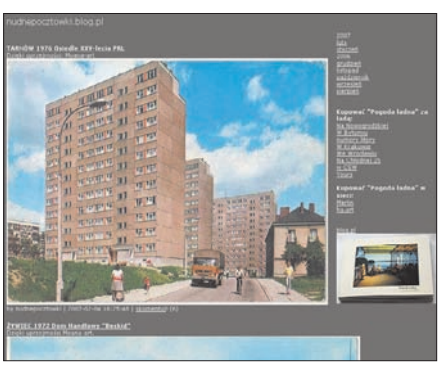
Przydatne i niezwykle proste w użyciu narzędzie do skracania zbyt długich adresów internetowych. Nieraz zdarza się, że musimy skopiować adres obrazka czy tekstu w sieci – taki adres może liczyć nawet kilkaset znaków i okazuje się, że nie można go wkleić na przykład do e-maila czy na stronę internetową o określonej, maksymalnej liczbie znaków w wersie.

Dzięki Skocz.pl nawet bardzo długi adres internetowy skróci się do kilku liter. Wystarczy wkleić w odpowiednie okno adres do skrócenia i podać nazwę skrótu. Utrudnieniem może być czasami to, że zaproponowana przez nas nazwa skrótu może być już zarezerwowana. Po zaakceptowaniu nazwy przez serwis nasz link pojawia się w skróconej formie, na przykład – www.skocz.pl/reuters. W tej postaci możemy podawać go znajomym, wklejać do tekstów czy e-maili. kb

www.skocz.pl

BLOGI

Nudne pocztówki

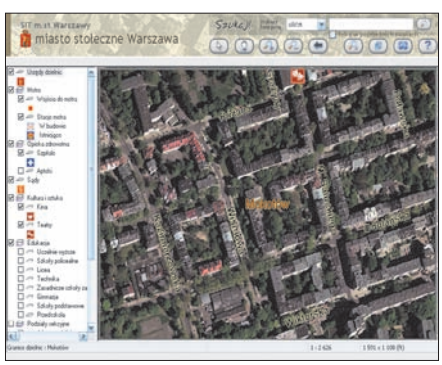


Wśród internautów nie brakuje ciekawych ludzi prezentujących swoje oryginalne zainteresowania innym użytkownikom światowej sieci. Jedną z takich osób jest autor bloga Nudne pocztówki. Na łamach jego internetowego pamiętnika znajdziemy pokaźną kolekcję widokówek i fotografii, prezentujących ośrodki wczasowe, nowo powstałe osiedla, zakłady pracy – wizytówki dobrobytu czasów Polski Ludowej. Pocztówki zaprezentowane na stronie to także odrobina nostalgicznych wspomnień dla osób starszych i ciekawa lekcja historii PRL-u dla tych, którzy nie pamiętają czasów komunizmu. Mimo nazwy, która mogłaby zniechęcać potencjalnych gości, blog cieszy się dość dużym zainteresowaniem, o czym świadczy liczba komentarzy pod każdą z kartek. Uwaga! Oglądanie Nudnych pocztówek naprawdę wciąga – nie tylko starsze pokolenia internautów. aj

http://nudnepocztowki.blog.pl

MAPA

Mapa Warszawy



Każdy z nas, nawet jeśli nie mieszka w Warszawie, to z pewnością czasem udaje się do stolicy. Odwiedzamy znajomych, wybieramy się na koncerty czy do urzędów. Warto wiedzieć, jak szybko trafić pod dobry adres, nie błądząc godzinami po mieście. Najlepiej skorzystać z dokładnego planu miasta.

W odróżnieniu od innych map internetowych w serwisie Urzędu Miasta mamy do czynienia z mapą złożoną z setek kolorowych zdjęć lotniczych. Dzięki takiemu rozwiązaniu możemy obserwować rzeczywiste ulice i budynki, co znacznie ułatwia orientację w terenie.

Po zaznaczeniu odpowiednich opcji na mapie zostaną zaznaczone urzędy, teatry oraz granice dzielnic i nazwy ulic (razem z numerami budynków). Dokładny adres znajdziemy, korzystając z wyszukiwarki – po wpisaniu wybranej nazwy zostajemy przekierowani na odpowiedni fragment planu. aj

http://mapa.um.warszawa.pl

Niemal codziennie pojawiają się nowe technologie internetowe. Jeśli dopiero rozpoczynamy przygodę z tworzeniem własnej strony WWW, powinniśmy dowiedzieć się, które są najważniejsze, jak z nich korzystać i co możemy dzięki nim osiągnąć

Języki witryny

HTML, CSS, JavaScript, PHP, ASP – to tylko niektóre technologie tworzenia własnych witryn internetowych. Z Komputer Świat poznamy najważniejsze dla webmastera języki programowania oraz dowiemy się, co można za ich pomocą osiągnąć.

HTML – najważniejszy język webmasterów

Podstawowym językiem, który musi znać każdy webmaster, jest HTML (ang. Hypertext Markup Language – hipertekstowy język znaczników). HTML składa się z tak zwanych znaczników (na przykład `<p>`, `<img>` czy `<table>`) określających elementy, z których będzie składać się strona WWW. W dokumencie HTML umieszczamy również całą treść, która powinna znaleźć się na stronie, oraz wskazujemy obrazki do wyświetlenia w przeglądarce. Przykładowy dokument HTML może wyglądać na przykład tak. Po otwarciu go w dowolnej przeglądarce internetowej zobaczymy widok.

```
<html>
  <head>
    <title>Przykład witryny</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Moja pierwsza strona</h1>
    Ta strona została wykonana
    wyłącznie za pomocą języka HTML.
    <hr /><hr />
    <img src="obrazek.jpg" />
  </body>
</html>
```

CSS – wygląd strony WWW

Język HTML służy przede wszystkim do określania zawartości strony WWW. Jednak dostępne są w nim polecenia, dzięki którym możemy wpływać na wygląd strony WWW oraz znajdujących się na niej elementów. Umieszczając na przykład wewnątrz znacznika `<body>` atrybut, sprawimy, że tło witryny zmieni kolor na żółty.

```
<body bgcolor="yellow">
```

Jednak wygląd witryny znacznie lepiej jest ustalać za pomocą specjalnie do tego celu stworzonego języka CSS (ang. Cascading Style Sheets – kaskadowe arkusze stylów). Dzięki niemu zyskujemy ogromne możliwości wpływania na pozycję, wielkość, kolory i obramowanie poszczególnych elementów strony, a także precyzyjnego określania kroju i stylu czcionki. Poza tym style dla wszystkich podstron naszej witryny możemy umieścić w jednym pliku CSS, dzięki czemu zmiana w przyszłości wyglądu witryny będzie się sprowadzała do dokonania modyfikacji tylko w tym jednym dokumencie. Przykładowa definicja CSS może wyglądać tak. Po umieszczeniu jej w sekcji `<head>` dokumentu HTML i wyświetleniu tego pliku w przeglądarce internetowej zobaczymy widok.

```
<style type="text/css">
  body{
    background color: #ffffd7;
    color: #0000bb;
  }
  h1{
    border: 1px solid red;
    background-color: yellow;
    padding: 5px;
    font-size: 18pt;
  }
  img{
    border: 3px dashed green;
    margin-left: 10px;
  }
</style>
```

JavaScript – skrypty na stronie

HTML i CSS pozwalają stworzyć ładnie wyglądającą stronę WWW. Jednak za pomocą tych języków nie da się wykonać elementów dynamicznie zmieniających się w przeglądarce – na przykład rozwijanego menu, zmieniającego się obrazka po ustawieniu na nim kursora czy zegara wskazującego aktualną godzinę. Do tego celu służą skrypty napisane w języku JavaScript (fragment skryptu, który wyświetla zegar, może wyglądać na przykład tak). Kod skryptu JavaScript trafia razem z dokumentem HTML oraz kodem CSS do przeglądarki i jest przez nią wykonywany.

```
<script language="javascript1.1">
<!--
/*By George Chiang (WA's JavaScript tutorial)
http://www.geocities.com/SiliconValley/Vista/9892
Credit must stay intact for use*/
var dn
c1=new Image(); c1.src="gif/c1.gif"
c2=new Image(); c2.src="gif/c2.gif"

function extract(h,m,s,type){
 if (!document.images)
  return
 if (h<=9){
  document.images.a.src=cb.src
  document.images.b.src=eval("c"+h+".src")
 }
 else {
  document.images.a.src=eval("c"+Math.floor(h/10)+".src")
  document.images.b.src=eval("c"+(h%10)+".src")
 }
```

Czym jest DHTML

Każdy webmaster spotkał się z pewnością ze skrótem DHTML, czyli tak zwanym dynamicznym HTML-em. DHTML nie jest jednak żadną nową technologią tworzenia stron internetowych, a jedynie połączeniem języka HTML, CSS oraz JavaScript. Dynamizm w nazwie DHTML oznacza, że wyświetlana w przeglądarce strona zawiera elementy zmieniające się dynamicznie (na przykład rozwijane menu czy ukrywany fragment tekstu). Nie ma to jednak nic wspólnego z dynamicznym generowaniem strony przez serwer WWW (a więc z technologiami PHP czy ASP). Tak naprawdę strony wykonane tylko za pomocą DHTML są statyczne. Oznacza to, że dopóki nie zmienimy niczego w składających się na witrynę plikach, strona będzie zawsze wyglądała tak samo.

PHP, ASP – języki działające po stronie serwera

Z ramki Czym jest DHTML dowiedzieliśmy się, że strony wykonane wyłącznie za pomocą technologii HTML, CSS i JavaScript są statyczne. Ich przeciwieństwem są witryny generowane dynamicznie przez serwer WWW. Wykonanie generowanej dynamicznie witryny wymaga jednak zastosowania zupełnie innych technologii – na przykład języka PHP lub ASP, a zwykle także działającej na serwerze WWW bazy danych.

Witryna generowana dynamicznie różni się od strony statycznej tym, że dokumenty HTML (a w niektórych wypadkach także CSS i JavaScript) przy każdym otwarciu strony w przeglądarce internauty są na nowo tworzone przez specjalny program na serwerze WWW. Oczywiście dzieje się to zgodnie ze wzorem ustalonym przez webmastera w kodzie PHP lub ASP. Więcej na temat witryn generowanych dynamicznie dowiemy się z kolejnego Poradnika webmastera. pp

HTML + XML = XHTML

Wraz z rozwojem internetu w ciągu ostatnich kilkunastu lat strony WWW stawały się coraz bardziej złożone. Aby sprostać zwiększającym się wymaganiom webmasterów, organizacja W3C, zajmująca się tworzeniem standardów internetowych, opracowywała co jakiś czas nowszą wersję języka HTML. Jednak w 1997 roku wstrzymano prace nad rozwojem tego języka (ostatnia wersja została oznaczona numerem 4.01). Obecnie obowiązującym standardem jest język XHTML w wersji 1.0. Tak naprawdę jest to język HTML 4.01, zmieniony jednak w taki sposób, aby spełniał standardy XML (ang. eXtensible Markup Language – rozszerzalny język znaczników). Zmiany te dotyczą na przykład wielkości liter w znacznikach i atrybutach – w XHTML wszystkie znaczniki oraz atrybuty muszą być zapisane małymi literami.

Sony Ericsson W850i

ZALETY
- bardzo funkcjonalny odtwarzacz
- bogate wyposażenie
- karta pamięci o pojemności 1 GB w zestawie
- wysokiej jakości wyświetlacz

WADY
- słaba jakość wbudowanego aparatu cyfrowego

Pomarańczowy poziomy przycisk telefonu podczas odtwarzania utworów mruga w rytm odgrywanej muzyki

do testu dostarczył: **Sony Ericsson** | tel. 022 6916200 | www.sonyericsson.pl

KRÓTKI TEST

Muzyczny slider

Sony Ericsson W850i to telefon z serii Walkman. Komputer Świat sprawdził, czy może zastąpić przenośny odtwarzacz

Telefonowanie

Testowany telefon oferuje dość dobrą jakość prowadzonych rozmów. Wyróżnia się natomiast niewielkim promieniowaniem w kierunku głowy, za co w teście uzyskał maksymalną ocenę. Na pochwałę zasługuje również czas pracy telefonu. Podczas intensywnego używania komórki trzeba było ją naładować dopiero po 25 godzinach. W trybie czuwania telefon wytrzymał ponad 10 dni.

Obsługa i wyposażenie

Sony Ericsson W850i wyposażono w duży i czytelny wyświetlacz TFT o rozdzielczości 240x320 pikseli. Atrakcyjne graficznie, przejrzyste menu oraz przyciski funkcyjne sprawiają, że obsługa telefonu jest przyjemna i bardzo intuicyjna. Niewielkie zastrzeżenia można mieć jedynie do przycisków kierunkowych, do których trzeba się przyzwyczaić. Surfowanie po stronach internetowych wbudowaną przeglądarką jest bardzo wygodne. Możemy dowolnie skalować wielkość czcionki wyświetlanych stron oraz zmienić orientację wyświetlania na poziomą.

Telefon możemy podłączyć do komputera przez podczerwień, Bluetooth lub kabel, który znajdziemy w zestawie. Tryb dysku przenośnego nie sprawia problemów podczas przesyłania danych. W zestawie znajdziemy jednogigabajtową kartę pamięci, która w pełni rekompensuje niewielką pojemność pamięci wewnętrznej. Komórka jest solidnie wykonana, co potwierdził test na wytrzymałość mechaniczną.

Funkcje muzyczne i fotograficzne

W850i to model komórki z serii Walkman, nie tylko z nazwy. Producent stanął na wysokości zadania, projektując wbudowany odtwarzacz muzyczny, który jest bardzo funkcjonalny. Jakość dźwięku jest typowa dla muzycznej komórki. Ma trochę przytłumione i lekko zniekształcone brzmienie.

Wbudowany aparat cyfrowy ma matrycę obiektywu o rozdzielczości 1600x1200 pikseli. Wykonane fotki w świetle dziennym są jedynie dostatecznej jakości. Zdjęcia w słabo oświetlonych miejscach można dodatkowo wesprzeć lampą doświetlającą. Jednak nie na wiele się to zda. Jej zasięg jest niewielki, a na wykonanych fotkach wyraźnie widoczny jest elektroniczny szum. Wadą aparatu jest słabo osłonięty obiektyw, który łatwo ulega zabrudzeniu. tpa

! Wnioski z testu

Sony Ericsson W850i to wysokiej jakości telefon UMTS. Testowany model znajdzie szczególne uznanie u osób, które wykorzystują komórkę do przeglądania stron internetowych, odbierania i wysyłania poczty elektronicznej oraz słuchania muzyki. Pomimo wysokiej ceny W850i wart jest zainteresowania.

Wyniki testu w szczegółach

Producent Model	Waga	Sony Ericsson W850i	Ocena
Dystrybutor		Sony Ericsson	
Telefon kontaktowy		022 6916200	
Serwis	**5%**		**3,60**
Okres gwarancji*	3%	2 lata	4
Sposób realizacji naprawy	1%	wymiana lub naprawa u sprzedawcy	3
Numer telefonu pomocy technicznej	1%	022 6916200	3
Adres strony WWW producenta		www.sonyericsson.pl	
Telefonowanie	**28%**		**4,46**
Promieniowanie w kierunku głowy (GSM 900/GSM 1800/UMTS)	6%	0,49 W/kg/0,21 W/kg/0,22 W/kg	6
Jakość nadawania i odbioru – telefon przy uchu (GSM/UMTS)	5%	70,10%/69,80%	4
Jakość nadawania i odbioru – telefon leżący poziomo (GSM/UMTS)	5%	79,40%/82,80%	3
Jakość dźwięku (nadawanie/odbiór)	4%	w normie GSM/poza normą GSM	4
Siła głosu (nadawanie/odbiór)	2%	w normie GSM/ poza normą GSM	4
Czas czuwania (GSM 900/GSM 1800/UMTS)	2%	281 godzin/243 godziny/250 godzin	5
Czas pracy przy intensywnym używaniu (telefonu/odtwarzacza muzyki)	2%	25 godzin/10 godzin	5
Czas rozmowy(GSM, UMTS)/ładowania akumulatora	2%	5 godzin, 3 godziny/114 minut	5
Obsługa i wyposażenie	**29%**		**5,41**
Wymiary (szer. x wys. x gr.)/waga	1%	4,7x2,2x9,8 cm/116 g	5
Instrukcja obsługi	1%	po polsku, wzorowa	6
Wyświetlacz (rozmiary/rozdzielczość /rodzaj/liczba kolorów)	5%	4,1x3,1 cm/240x320 /kolorowy TFT/262 tysiące kolorów	5
Uruchamianie programów	1%	możliwe	6
Sterowanie głosem	1%	brak	1
System głośno mówiący	1%	jest	6
Tryb dysku przenośnego /synchronizacja danych	2%	tak/tak	6
Rodzaj dzwonków	1%	polifoniczne, MP3	6
Pomoc przy pisaniu SMS-ów	1%	dostępna (słownik T9)	6
Liczba poziomów głośności	1%	8	4
Jakość i wygoda klawiatury	2%	bardzo dobra, podświetlana	5
Przenoszenie numerów pomiędzy kartą SIM a pamięcią telefonu	1%	możliwe	6
Łączenie z komputerem	2%	Bluetooth, IrDA, USB (przejściówka)	6
Przeglądarka WAP/HTML	1%	jest (WAP 2.0)/jest	6
Prędkość transmsji GPRS/EDGE/UMTS	2%	80 kbps/ – /381 kbps	5
Obsługa skrzynki e-mail	1%	tak	6
Obsługa przesyłania danych i faksów	1%	jest, wbudowany modem	6
Wiadomości EMS/MMS	1%	obsługuje/obsługuje	6
Pamięć wbudowana/dołączona karta pamięci/maksymalna pojemność karty	3%	11 MB/1 GB (MemoryStick Pro Duo)/4 GB	6
Funkcje muzyczne	**12%**		**4,33**
Jakość dźwięku (test słuchowy/wierność odtwarzania/zniekształcenia/szumy)	6%	trochę przytłumiony, lekko zniekształcony /48% /0,98%/74 dB	3
Obsługiwane formaty dźwiękowe	2%	WAV, MP3, AAC, MIDI, WMA	5
Możliwość obsługi innych funkcji telefonu w trakcie odtwarzania	1%	tak	6
Radio FM/dyktafon	3%	jest/jest	6
Funkcje fotograficzne	**12%**		**3,08**
Jakość obrazu przy świetle dziennym /z wbudowanej lampy doświetlającej	5%	dostateczna/mierna	3
Jakość odwzorowania/zniekształcenia obrazu	3%	dostateczna/dość małe	3
Autofocus/zoom optyczny	1%	brak/brak	1
Maksymalna rozdzielczość zdjęć/wideo	3%	1600x1200 (2 Mpix)/176x144	4
Wyposażenie dodatkowe	**4%**		**6,00**
Kalendarz, Lista zadań, Notatnik	2%	jest/jest/jest	6
Zegarek, Budzik, Stoper, Minutnik	2%	jest/jest/jest/jest	6
Trwałość mechaniczna	**6%**		**5,33**
Test na upadek	2%	zaliczony	6
Test na zamoczenie	2%	działa po wysuszeniu	4
Test klimatyczny	2%	zaliczony	6
Pozostałe	**4%**		**4,00**
Zawartość zestawu	4%	ładowarka, słuchawki, przejściówka mini-jack, kabel USB, karta pamięci, płyta z oprogramowaniem	4
Ocena pośrednia	**100%**		**4,61**
Punkty dodatnie i ujemne		czytnik RSS, funkcja latarki	+0,04
Ocena końcowa			**4,65**

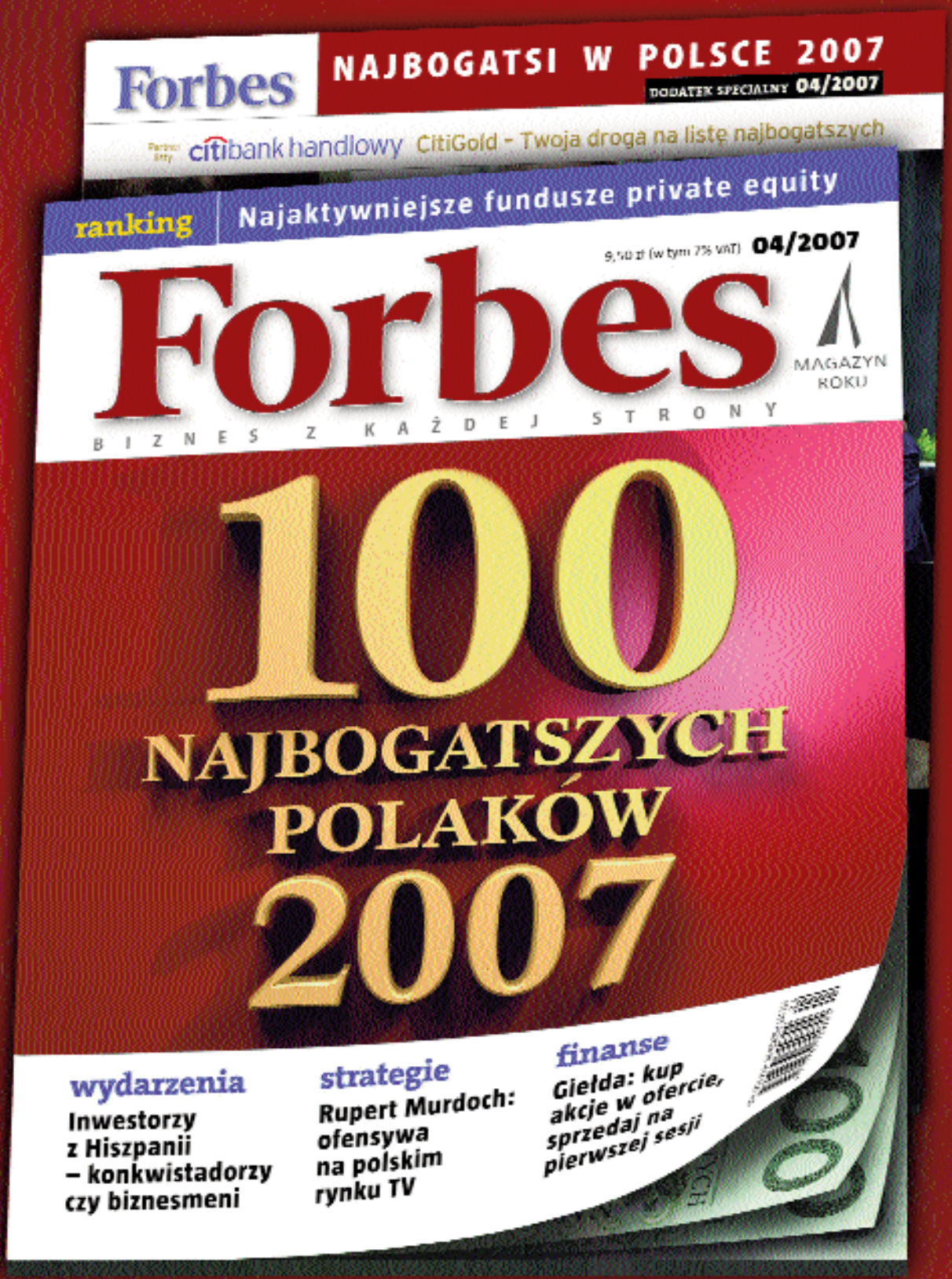
Jakość — **bardzo dobra 4,65**

Cena wg producenta — **1487 zł**

Korzystna cena (najniższa cena znaleziona przez redakcję) — 1349 zł (http://poltim.com)

*Niezależnie od udzielonej przez producenta gwarancji na produkt kupującemu przysługuje prawo do roszczenia z tytułu niezgodności towaru z umową do 2 lat od momentu odebrania produktu od sprzedawcy (art. 10 pkt 1 ustawy z dnia 27 lipca 2002 r. o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu cywilnego)

ILE MAJĄ NAPRAWDĘ?



CitiGold - Twoja droga na listę najbogatszych

citibank handlowy

Partner listy

Forbes

BIZNES Z KAŻDEJ STRONY

PREMIERY W KINACH

TOP 10 KINO

SILVER SCREEN

w kinach Silver Screen 14–28.02.2007

1	→	**Ryś** reż. Stanisław Tym
2	★	**Świadek koronny** reż. J. Sypniewski, J. Filipiak
3	★	**Hannibal. Po drugiej stronie...** reż. Peter Webber
4	★	**Ghost Rider** reż. Mark Steven Johnson
5	↓	**Artur i Minimki** reż. Luc Besson
6	★	**Notatki o skandalu** reż. Richard Eyre
7	↑	**Noc w muzeum** reż. Shawn Levy
8	↓	**Dlaczego nie!** reż. Ryszard Zatorski
9	↓	**Wpuszczony w kanał** reż. David Bowers, Sam Fell
10	★	**Miłość. Nie przeszkadzać!** reż. Pierre Salvadori

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

Cesarzowa

Najdroższa i największa produkcja w historii chińskiego kina, wyreżyserowana przez Zhanga Yimou, twórcę takich filmów, jak Hero czy Dom latających sztyletów, specjalistę od wysmakowanych wizualnie scen walk i wieloznacznych, historycznych opowieści. Tutaj reżyser sięgnął do czasów dynastii Tang, panującej w chińskim Zakazanym Mieście ponad tysiąc lat temu, a w szczególności do losów potężnej cesarzowej Wu Zetian.

Oszałamiające bogactwo i przepych przeplata się tutaj z moralnym zepsuciem i dworskimi intrygami, prowadzącymi w rezultacie do osłabienia państwa. Nominacja do Oscara za kostiumy.

od 16 marca, 111 min, **reż.** Zhang Yimou (2006), **wyk.** Gong Li, Chow Yun Fat

Droga Molly

Nasza rzeczywistość zmienia się szybko i równie szybko rejestruje to taśma filmowa. Coraz więcej Polaków wyjeżdża za granicę – na przykład do Irlandii. Czasami nie tylko zarabiają pieniądze czy zwiedzają, ale także spotykają miłość.

Pewnego dnia do Wałbrzycha przyjeżdża młoda Irlandka Molly w poszukiwaniu swojej tajemniczej miłości o imieniu Marcin. Nie jest to łatwe zadanie, bo Molly spędziła z Marcinem tylko jedną noc. Wie jedynie, że pochodzi z Polski i pracuje przy węglu. W dodatku dziewczyna nie zna kompletnie polskiego ani realiów naszego kraju. Molly wędruje po Wałbrzychu, poznając prawdziwą Polskę, nie tę z prospektów turystycznych, ale tę

szarą, brudną i pozbawioną perspektyw. Droga Molly to film wielonarodowościowy. Reżyserką jest Niemka, a wśród aktorów zobaczymy zarówno Irlandkę, jak i znane, polskie twarze, na przykład Mirosława Baki czy Roberta Gonery.

od 23 marca, 84 min, **reż.** Emily Atef (2006), **wyk.** Maired McKinley, Ute Gerlach, Mirosław Baka

Rocky Balboa

Powrót wielkiego Rocky'ego i powrót Sylvestra Stallone nie tylko jako aktora, ale także reżysera i scenarzysty filmu. Rocky pojawił się na ekranach kin po raz pierwszy w 1976 roku i z miejsca stał się jedną z filmowych legend oraz laureatem Oscara.

Sława Rocky'ego, niegdyś wielkiego mistrza bokserskiego, dawno już przeminęła. Teraz Rocky Balboa spędza wieczory w swojej restauracji, wspominając zmarłą żonę i dawne dzieje. Jednak w głębi duszy to wciąż dawny, niezwyciężony Rocky. Przekona się o tym Mason Dixon, aktualny mistrz świata w wadze ciężkiej, bezlitosny, niepokonany, przerażający. To z nim spotka się na ringu niemal dwukrotnie starszy Rocky...

od 9 marca, 102 min, **reż.** Sylvester Stallone (2006), **wyk.** Sylvester Stallone, Burt Young

Filmy na DVD

DRAMAT WOJENNY, 2005

9 kompania

Wstrząsający obraz wojny w Afganistanie nakręcony przez Fiodora Bondarczuka, wielki kasowy hit w rosyjskich kinach. Bezsens i okrucieństwo wojny z perspektywy tych, którzy, skazani tylko na siebie, oddawali życie w imieniu mocarstwa, które w ciągu dwóch lat przestało istnieć. Na faktach.

W 1988 roku grupa żołnierzy zostaje przeniesiona z obozu szkoleniowego w sam środek wojennej zawieruchy w Afganistanie. Nie dają sobie rady z partyzantami, błagają dowództwo o pomoc. Odsiecz jednak nie nadchodzi...

■ **1.85:1** ▭*, **DD 5.1,** 130 min, **cena 40 zł****, **reż.** Fiodor Bondarczuk, **wyk.** Fiodor Bondarczuk, Aleksei Chadov

KOMEDIODRAMAT, 2006

Śniadanie na Plutonie

Najnowszy film Neila Jordana, twórcy oscarowej Gry pozorów. Śniadanie na Plutonie to przede wszystkim aktorski popis Cilliana Murphy'ego, nominowanego do Złotego Globu za główną rolę w Śniadaniu na Plutonie. Plus ścieżka dźwiękowa z przebojami lat siedemdziesiątych.

Rozpoczyna się epoka dzieci kwiatów i rewolucji seksualnej. Nie dociera ona jednak do sennego, katolickiego miasteczka na południu Irlandii. Tu zaczyna się historia Patricka, kompletnie niepasującego do konserwatywnego otoczenia. Chłopcu największą frajdę sprawia bowiem chodzenie w sukienkach...

■ **1.85:1** ▭*, **DD 5.1,** 95 min, **cena 50 zł****, **reż.** Neil Jordan, **wyk.** Cillian Murphy, Liam Neeson, Stephen Rea

DOKUMENT MUZYCZNY, 2005

Metal

Zrealizowany przez Sama Dunna, antropologa oraz wielkiego fana muzyki heavymetalowej film przedstawiający historię metalu od jego początków aż do dziś. Reżyser postawił sobie za zadanie dotarcie do samego serca heavy metalu i fenomenu popularności ciężkich, metalowych brzmień. Oczywiście w filmie zobaczymy legendarne już zespoły i postaci. Wystąpili tu między innymi Tony Ionni z Black Sabbath, Alice Cooper, Slayer, Bruce Dickinson z Iron Maiden, a obok nich muzycy nowego pokolenia – Slipknot, Rob Zombie, Cannibal Corpse i inni. Dokument był już pokazywany na filmowych festiwalach, wzbudzając aplauz krytyków i widzów. W Polsce też nie brakuje fanów heavy metalu. Dla nich właśnie jest ten film.

■ **1.85:1** ▭*, **DD 5.1, DTS,** 103 min, **cena 40 zł****, **reż.** Sam Dunn

KOMEDIA, 2006

Borat

Borat: Podpatrzone w Ameryce, aby Kazachstan rósł w siłę, a ludzie żyli dostatniej to jeden z najbardziej kontrowersyjnych filmów ubiegłego roku. Obrzydliwy, obraźliwy, kompletnie niepoprawny politycznie, a jednocześnie nieodparcie śmieszny. Sacha Baron Cohen, znany jako Ali G, zabawił się kosztem Amerykanów. W roli niezbyt rozgarniętego kazachskiego reportera wędruje po USA, wkręcając w swoją grę niczego nieświadomych ludzi. Pijani studenci, przechodnie na ulicy, nauczycielka savoir-vivre'u, wreszcie wielotysięczny tłum na stadionie – oni wszyscy stali się odtwórcami głównych ról w Boracie. Jak sie mash, Ameryko!

■ **1.85:1** ▭*, **DD 5.1,** 80 min, **cena 60 zł****, **reż.** Larry Charles, **wyk.** Sacha Baron Cohen, Ken Davitan

DRAMAT, 2006

Cząstki elementarne

Ekranizacja głośnej, skandalizującej powieści znakomitego francuskiego pisarza Michela Houellebecqa. Dla tych, którzy znają książkę, nieco rozczarowująca (jak to zazwyczaj z filmowymi adaptacjami literatury bywa), mimo to warta uwagi ze względu na duży ładunek prawdy o współczesnych relacjach między ludźmi.

Dwaj przyrodni bracia są na pozór skrajnie różni. Michael, genetyk pochłonięty badaniami, praktycznie nie ma prywatnego życia. Bruno wydaje się niewolnikiem seksu, pozbawionym wyższych uczuć. Pewnego dnia obaj mężczyźni spotykają na swojej drodze miłość. Co wyniknie z ich prób wejścia w bliższe związki z kobietami? Przygnębiające.

■ **2.35:1** ▭*, **DD 5.1,** 115 min, **cena 40 zł****, **reż.** Oskar Roehler, **wyk.** Moritz Bleibtreu, Christian Ulmen

*Tak wygląda obraz wyświetlany na ekranie zwykłego telewizora
**Wszystkie podane ceny to sugerowane przez dystrybutorów ceny detaliczne brutto. W sklepach możliwe nieznaczne różnice

Muzyka na CD

SOUL

Joss Stone

INTRODUCING JOSS STONE. Trzeci album uzdolnionej brytyjskiej wokalistki, która dotąd sprzedała 7,5 miliona płyt i występowała z Jamesem Brownem, The Rolling Stones, Eltonem Johnem. Była jedną z gwiazd charytatywnego koncertu Live 8 w Londynie, który zgromadził 200 000 słuchaczy. Jej muzyka to mieszanka ciepłego soulu, R&B i jazzu. Dziś Stone prezentuje nam dojrzałą, muzyczną tożsamość. – To pierwszy album, na którym jestem naprawdę sobą – twierdzi.

EMI, cena 47 zł*** (najniższa cena 44 zł, www.merlin.pl)
premiera 12 marca

ROCK

Püdelsi

ZEN. Pierwsza płyta Pűdelsów nagrana bez lidera, Macieja Maleńczuka. Zespół z nowym wokalistą, Szymonem Goldbergiem, mocno obniżył loty. Jak zwykle epatuje ostrymi tekstami o polityce i obyczajach, niestety, pozbawionymi polotu i mocy tych z Wolności słowa.

Warner Music, 43,3 min, **cena 37 zł***** (najniższa cena 33 zł, www.fan.pl)
premiera 26 lutego

ROCK

Bloc Party

WEEKEND IN THE CITY. Dla miłośników niezależnego, brytyjskiego rocka. Album ma pretendować do miana płyty roku 2007. Choć to poprzeczka nieco zbyt wysoka, warto posłuchać. Muzyczny pejzaż Londynu początku XXI wieku, inspirowany mocno rockiem lat osiemdziesiątych.

Sonic Records, 51,2 min, **cena 70 zł***** (najniższa cena 60 zł, www.sonicrecords.pl)
premiera 5 lutego

TOP 10 DVD EMPiK
w sieci Empik 13–27.02.2007

1 →	**07 zgłoś się, cz. 3** reż. Krzysztof Szmagier, 1976–1987	6 ↓	**Kabaret Dudek Lux** reż. Edward Dziewoński, 1965–1975
2 →	**Diabeł ubiera się u Prady** reż. David Frankel, 2006	7 ★	**Plac Zbawiciela** reż. J. Kos-Krauze, K. Krauze, 2006
3 →	**Step Up** reż. Anne Fletcher, 2006	8 ↓	**Stawka większa niż życie** reż. Janusz Morgenstern, 1968–1969
4 →	**Czterej pancerni i pies** reż. Konrad Nałęcki, 1966	9 ★	**Żona dla zuchwałych** reż. Aditya Chopra, 1995
5 ★	**High School Musical** reż. Kenny Ortega, 2006	10 ★	**Bibliotekarz 2** reż. Jonathan Frakes, 2006

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

TOP 10 CD EMPiK
w sieci Empik 19–25.02.2007

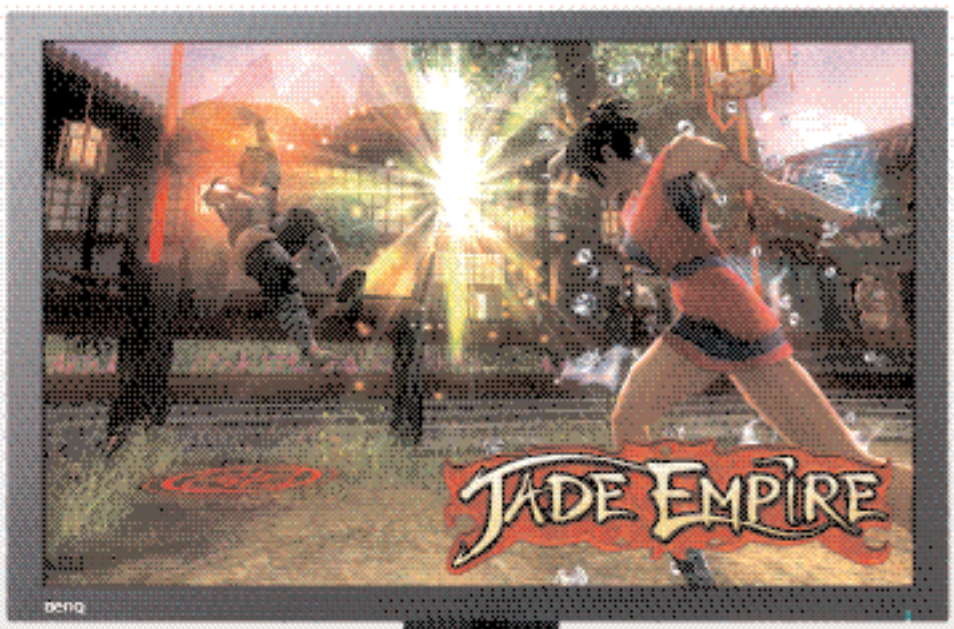
1 →	**Nelly Furtado** Loose	6 ★	**Top Kids vol. 9** Składanka
2 ★	**O.S.T.R.** HollyŁódź	7 ★	**Radio Zet Platinum: Red Wine** Składanka
3 ↓	**Norah Jones** Not Too Late	8 ★	**Tokio Hotel** Zimmer 483
4 ↑	**Aga Zaryan** Picking Up The Pieces	9 ↓	**Ania** Kilka historii na ten sam temat
5 ★	**RMF FM Najlepsza muzyka** Składanka	10 ★	**Le Bar Plaza Athenee Paris** Składanka

→ – bez zmian ↑ – w górę ↓ – w dół ★ – nowość

***Ceny płyt CD na podstawie danych z Empiku

Panoramiczny ekran może więcej

HDMI
Full HD 1080P
AMA
PIP
Three-Way Adjustment
USB x3
AV



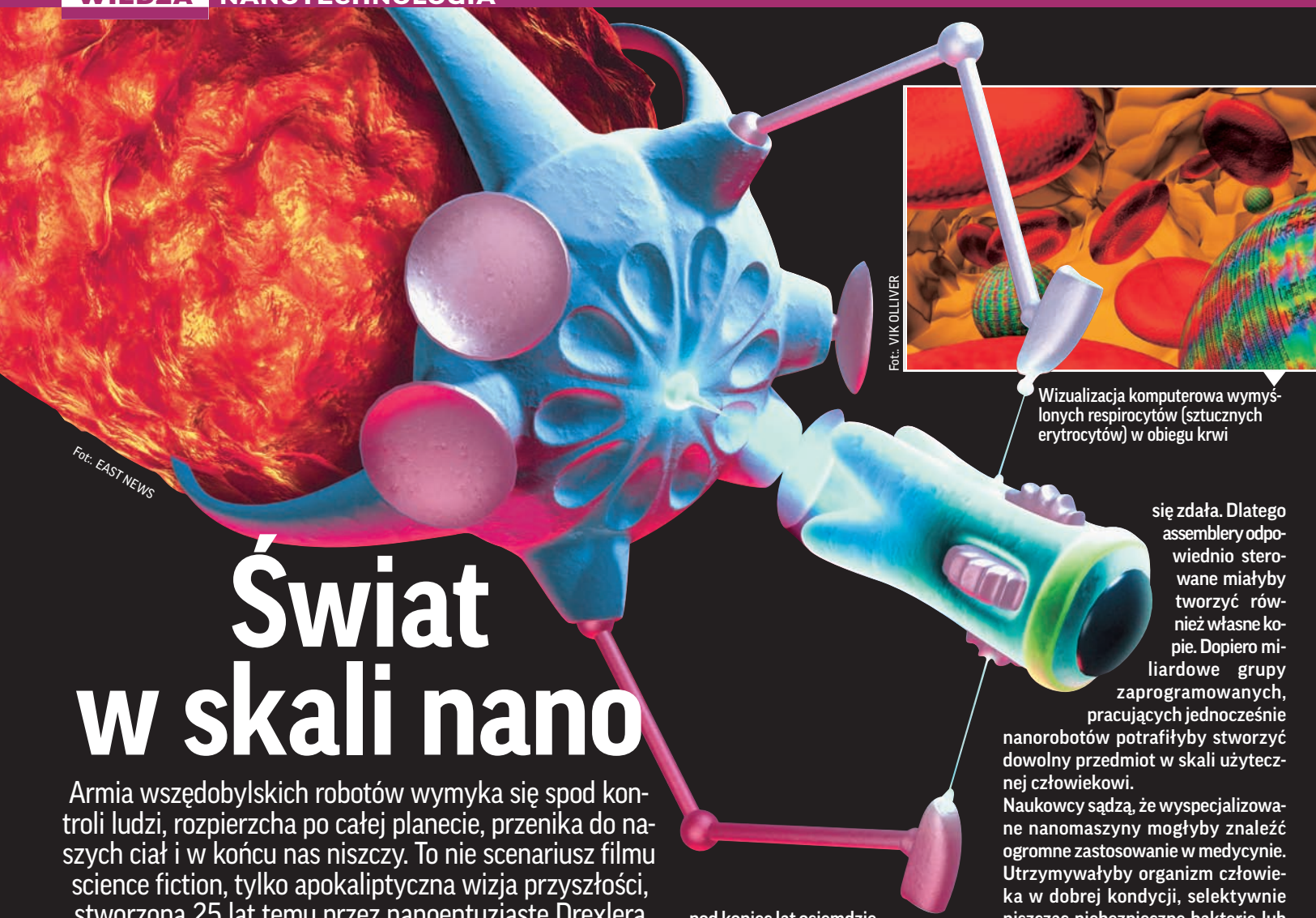
FP92Wa - 19"
FP202W - 20"
FP222Wa - 22"
FP241W - 24"

Odwiedź BenQ.pl

Poznaj świat nowoczesnych multimediów

Nowy BenQ FP241W to pierwszy na świecie monitor z interfejsem HDMI i pełnym wsparciem 1080p. Interfejs ten pozwala na transfer z szybkością 5Gb/s i eliminuje konieczność stosowania konwersji sygnału. Dzięki temu obraz i dźwięk są najlepszej, możliwej jakości.

BenQ
Enjoyment Matters



Fot.: EAST NEWS

Fot.: VIK OLLIVER

Wizualizacja komputerowa wymyślonych respirocytów (sztucznych erytrocytów) w obiegu krwi

Świat w skali nano

Armia wszędobylskich robotów wymyka się spod kontroli ludzi, rozpierzcha po całej planecie, przenika do naszych ciał i w końcu nas niszczy. To nie scenariusz filmu science fiction, tylko apokaliptyczna wizja przyszłości, stworzona 25 lat temu przez nanoentuzjastę Drexlera

Co musisz wiedzieć

Dziś z nanotechnologią mamy do czynienia w wielu dziedzinach życia. Coraz częściej pojawiają się nowoczesne produkty z przedrostkiem nano- w nazwie (rakiety tenisowe Head Nano, wosk samochodowy Nano-Sim, krem Eris Nano). Niektórzy uczeni twierdzą jednak, że prawdziwy przełom nastąpi dopiero, gdy nauczymy się korzystać z nanotechnologii molekularnej i tworzyć świat od zera. Komputer Świat przybliży tę ciekawą dziedzinę nauki.

Co to właściwie jest nanotechnologia?

Nanotechnologią nazywa się cały zestaw technik i sposobów tworzenia rozmaitych struktur o rozmiarach nanometrycznych (od 0,1 do 1000 nanometrów), czyli na poziomie pojedynczych atomów. Nanometr to jedna miliardowa część metra.

Nano science fiction

Pojęcie nanotechnologii molekularnej spopularyzował – w wydanej pod koniec lat osiemdziesiątych książce Engines of Creation – amerykański naukowiec Eric Drexler, dzisiaj uznawany za jej twórcę. Guru nanoentuzjastów przedstawił wizję tworzenia dowolnych przedmiotów od zera (atom po atomie). Jeśli można manewrować pojedynczymi molekułami, to można stworzyć dowolną rzecz. Wymaga to jednak odpowiednich maszyn. Drexler zaproponował assemblery – specjalne nanoroboty, przypominające konstrukcją robota przemysłowego. Jedna taka nanomaszyna, sprawująca pełną trójwymiarową kontrolę nad układaniem atomów i kreowaniem wiązań chemicznych, na nic by się zdała. Dlatego assemblery odpowiednio sterowane miałyby tworzyć również własne kopie. Dopiero miliardowe grupy zaprogramowanych, pracujących jednocześnie nanorobotów potrafiłyby stworzyć dowolny przedmiot w skali użytecznej człowiekowi.

Naukowcy sądzą, że wyspecjalizowane nanomaszyny mogłyby znaleźć ogromne zastosowanie w medycynie. Utrzymywałyby organizm człowieka w dobrej kondycji, selektywnie niszcząc niebezpieczne bakterie lub usuwając z niego zmutowane i starzejące się komórki. Taki nanolekarz potrafiłby również dostarczać idealnie odmierzoną dawkę leku dokładnie tam, gdzie jest potrzeba.

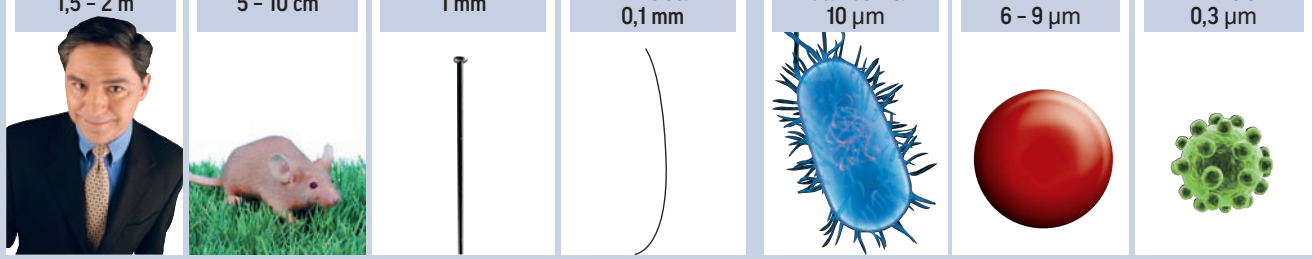
Kto wie, może w przyszłości nanoroboty medyczne nie tylko będą leczyć nas z chorób dotąd nieuleczalnych, ale też zapewnią nam nieśmiertelność lub przynajmniej znacznie wydłużą nasze życie?

Techniczny opis wyspecjalizowanego medycznego nanorobota jako pierwszy opublikował naukowiec Robert A. Freitas w 1996 roku. Chciał, by jego respirocyt pełnił rolę ulepszonej krwinki czerwonej,

Jak małe jest nano

Wyobrażenie sobie rozmiarów, w których operuje nanotechnologia, nie jest łatwe. Oko ludzkie bez trudu potrafi ocenić rozmiar 100 mikrometrów (grubość włosa). Jeden nanometr natomiast to dokładnie sto tysięcy razy mniej.

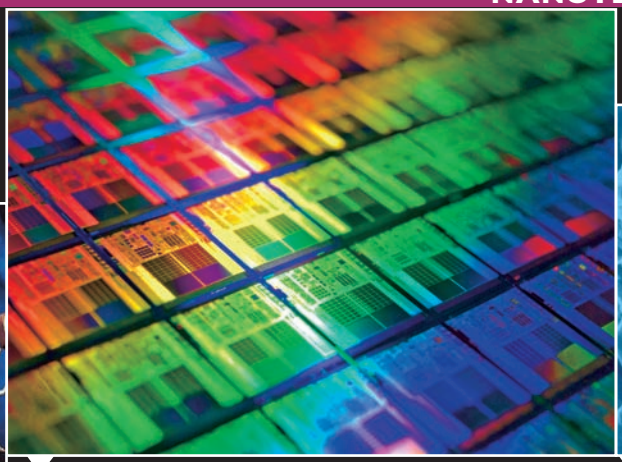
Fot.: DREAMSTIME



Fot:. FORUM

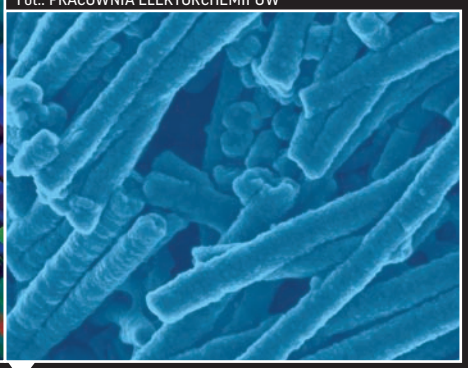
Nanoroboty Drexlera w procesie samoreplikacji. Powielanie siebie samych to jedno z głównych założeń assemblerów

Fot:. BE&W



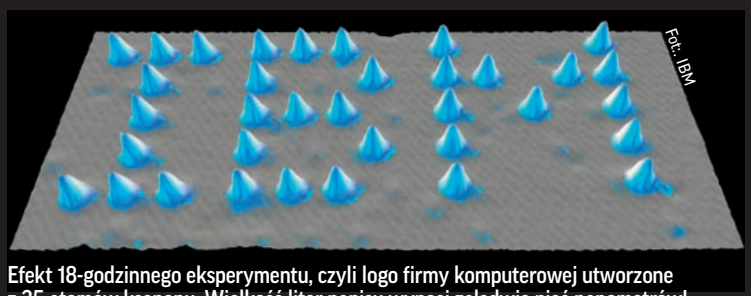
Intel rozpoczął badania nad zastąpieniem połączeń miedzianych w swoich procesorach przez nanorurki. Takie rozwiązanie pozwoli na znaczne zwiększenie wydajności komputerów

Fot:. PRACOWNIA ELEKTORCHEMII UW



Wytwarzanie nanorurek jest skomplikowane i drogie. Dlatego zastosowanie ich zależy również od opanowania efektywnej metody ich produkcji

która w porównaniu ze swoim naturalnym pierwowzorem (erytrocytem) byłaby 236 razy wydajniejsza w przenoszeniu tlenu do tkanek. Co ciekawe, maksymalna dawka, czyli litr respirocytów w krwiobiegu pacjenta, mogłaby pozwolić na czterogodzinne leżenie na dnie basenu przy wstrzymanym oddechu. Osoba wspomagana respirocytami, biegnąc z maksymalną prędkością, dopiero po 15 minutach odczułaby potrzebę zaczerpnięcia powietrza.



Fot:. IBM

Efekt 18-godzinnego eksperymentu, czyli logo firmy komputerowej utworzone z 35 atomów ksenonu. Wielkość liter napisu wynosi zaledwie pięć nanometrów!

Pierwsze nanokonstrukcje

Idea nanotechnologii pierwszy raz nabrała realnego znaczenia dopiero 30 lat po wizjonerskim wykładzie Richarda Feynmana (patrz ramka obok). W laboratorium badawczym IBM dwóch fizyków za pomocą skaningowego mikroskopu tunelowego STM (skonstruowanego kilka lat wcześniej i służącego między innymi do obserwacji struktur na poziomie molekularnym) ułożyło z 35 atomów ksenonu logo swojej firmy. Po tym wydarzeniu nastąpił wysyp przeróżnych pomysłów na atomowe wyroby, takie jak nanoczłowiek (ułożona z atomów figurka człowieka) czy wizerunek Alberta Einsteina narysowany w mieszaninie jonów.

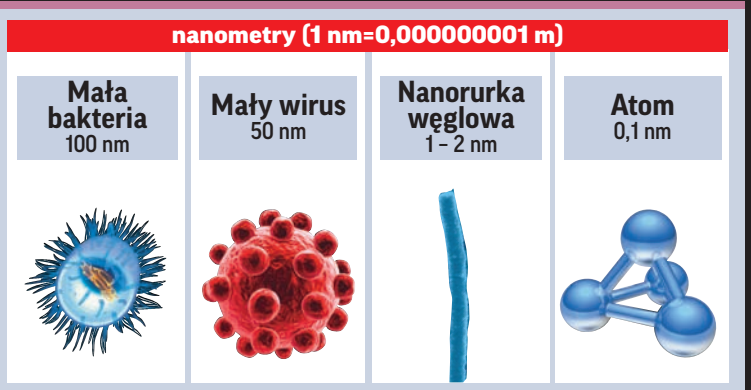
Z czego zrobić nanorobota

Nanorobota nie da się wykonać z krzemu metodą stosowaną do wytwarzania kilkudziesięcionanometrowych tranzystorów do najnowszych procesorów komputerowych. Na szczęście w 1991 roku odkryto fulereny – regularne związki chemiczne składające się z atomów węgla, a wraz z nimi nanorurki węglowe. Nanorurki o średnicy kilkunastu atomów, mogące mieć praktycznie dowolną długość, okazują się świetnym materiałem budulcowym nanorobotów i innych konstrukcji w skali nano. Naukowcy, badając je, odkryli, że nanorurki wykazują niezwykłą wytrzymałość mechaniczną, mają unikalne własności elektryczne oraz są znakomitymi przewodnikami ciepła. Mogą zachowywać się jak metale (w dodatku wykazują własności nadprzewodnictwa), jak półprzewodniki lub izolatory. Teoretycznie pozwalają na budowę dowolnych elementów elektronicznych. Dlatego nanorurki węglowe mogą stać się podstawą przyszłych układów elektronicznych, na przykład procesorów czy pamięci komputerowych. Za ich pomocą stworzono już najmniejsze źródło światła o średnicy 1,4 nanometra, tranzystory czy superpojemne kondensatory. Obecnie nanorurki wykorzystuje się również do produkcji włókien, które znacznie poprawiają wytrzymałość materiałów stosowanych między innymi w przemyśle lotniczym, motoryzacyjnym i tekstylnym.

Na początku tego roku zespół japońskich naukowców skonstruował działające fotoogniwo o średnicy 16 nanometrów, mogące mieć niemal dowolną długość. Taka miniaturowa bateria słoneczna może rozwiązać największy problem skonstruowania nanorobotów, czyli kwestię zasilania. Być może jest to krok milowy w stworzeniu nanorobotów.

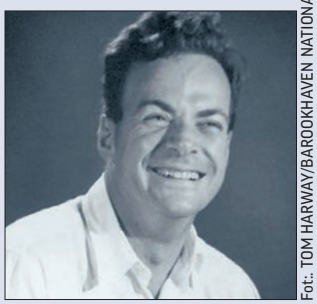
Czy wizja się spełni

Nanotechnologia molekularna jest możliwa. I to jest fakt. Na jej rozwój wydaje się z roku na rok coraz więcej pieniędzy – są to kwoty rzędu miliardów dolarów. Nie wiadomo jednak, ile jeszcze minie czasu, abyśmy mogli wszyscy czerpać z niej korzyści. Kto wie, może już gdy powstawał ten artykuł, gdzieś w pilnie strzeżonym laboratorium opuściły taśmę produkcyjną pierwsze modele nanorobotów? Oby tylko ludzie potrafili je mądrze wykorzystać, by nie sprawdziła się apokaliptyczna wizja Drexlera. tpa



Trochę historii

Pierwszy raz o nanotechnologii wspomniał w 1959 roku znany fizyk teoretyk, laureat Nagrody Nobla – Richard Feynman.



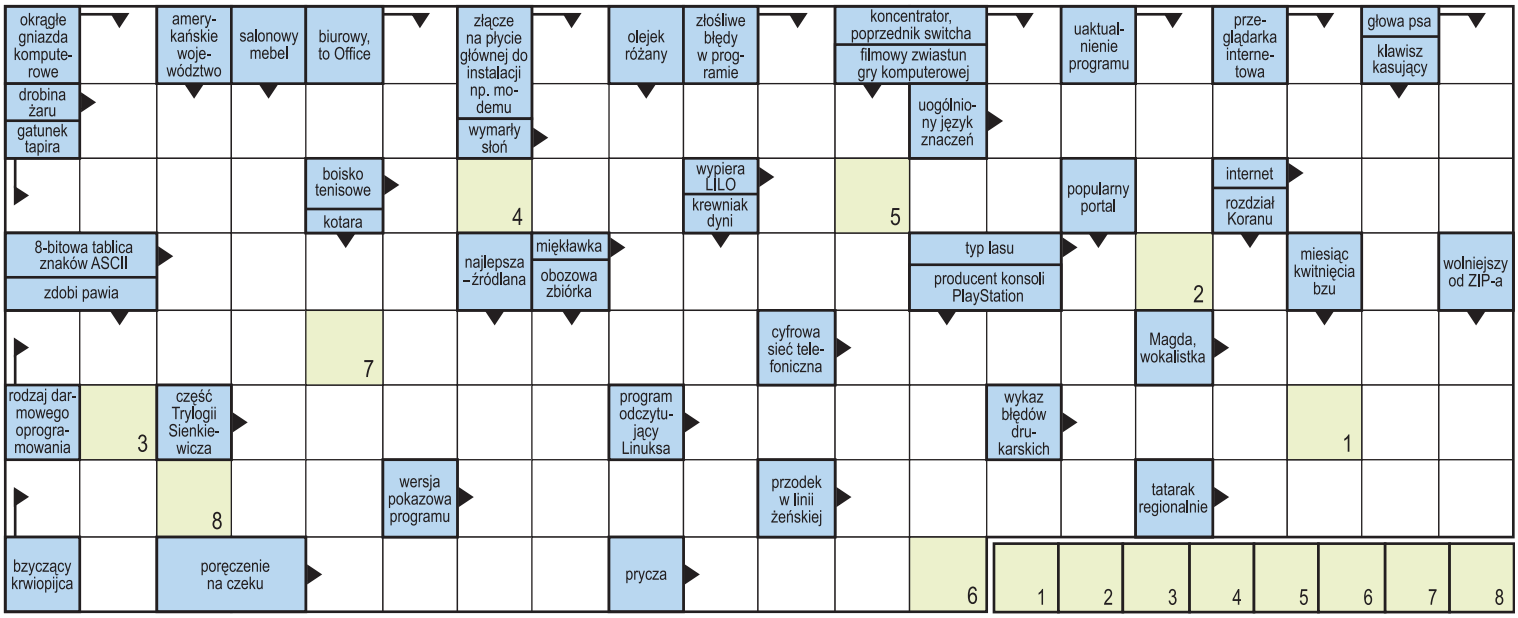
Fot:. TOM HARWAY/BAROOKHAVEN NATIONAL LABORATORY

Zawsze uśmiechnięty Feynman potrafił zaciekawić fizyką nawet najbardziej opornych studentów

Na jednym ze swoich wykładów Feynman, zastanawiając się nad granicami miniaturyzacji i zagęszczaniem informacji, przedstawił koncepcję zapisania za pomocą pojedynczych atomów 24-tomowej Encyklopedii Britannica na łepku od szpilki. Przedstawiony pomysł prezentował tylko jedną z niewiarygodnych możliwości wykorzystania nowej technologii pozwalającej na manipulowanie pojedynczymi atomami. Feynman stwierdził, że konstruowanie na poziomie molekularnym jest możliwe (nie jest sprzeczne z prawami fizyki) i powinno być celem nauki przyszłości. Inspirację do takich odkrywczych stwierdzeń Feynman zaczerpnął z otaczającej nas natury, która doskonale radzi sobie z procesem konstruowania molekularnego. W tamtych czasach rewolucyjny pomysł syntezy fizycznej, czyli budowania materiałów atom po atomie, wydawał się niewiarygodny i był czystą fantazją. Dlatego nie został potraktowany zbyt poważnie. Wyznaczył jednak nie tylko nowy trend rozwoju nauki, ale również rozpoczął swego rodzaju modę na nanotechnologię.

SUPERKRZYŻÓWKA

Nie zwlekaj! Usiądź wygodnie i rozwiąż krzyżówkę. Co dwa tygodnie do wygrania supernagrody! Pamiętaj, rozwiązanie możesz przesłać SMS-em lub pocztą, wypełniając kupon. Powodzenia!



KRZYŻÓWKA CO TYDZIEŃ RÓWNIEŻ NA STRONIE www.komputerswiat.pl/krzyzowka

Laureaci krzyżówki z numeru 3/2007

Hasło rozwiązanie krzyżówki:
LAPTOP

NAGRODY
konsolę do gier **PlayStation 2** otrzymuje:
ARKADIUSZ KUBICA (SMS) z Pszczyny

myszy **Logitech G5 Laser Mouse** otrzymują:
TADEUSZ TRZODA (SMS) z Tychów,
PIOTR PTAK (SMS) z Krakowa,
TERESA MARGAŃSKA (kupon) z Gdyni,
PIOTR ROGALSKI (kupon) z Łodzi

Gratulujemy!

Hasło – rozwiązanie można przesłać SMS-em...

Czytelnicy, którzy chcą wziąć udział w losowaniu nagród w krzyżówce Komputer Świata, mogą przesłać hasło SMS-em. Wystarczy tylko wysłać SMS o treści: KS HASŁO pod numer 7292 (ERA/ORANGE/PLUS). Jeżeli hasło krzyżówki brzmi na przykład Wesołych Świąt, treść poprawnego SMS-a powinna brzmieć: KS WESOLYCHSWIAT. Termin przesyłania rozwiązania SMS-em upływa dnia 25.03.2007 roku. Koszt jednego SMS-a to 2 zł + VAT (2,44 zł z VAT).

...lub wysyłając kupon na karcie pocztowej

Rozwiązanie krzyżówki należy wpisać na kupon krzyżówkowy wraz z imieniem, nazwiskiem i dokładnym adresem zamieszkania. Kupon krzyżówkowy należy nakleić na kartę pocztową i przesłać na adres: Komputer Świat, skrytka pocztowa 6, ul. Płocka 32, 01-169 Warszawa 100.

Losowanie nagród

Laureaci zostaną wyłonieni spośród autorów wszystkich nadesłanych prawidłowych odpowiedzi w dniu 30.03.2007 roku. Nagrody (aparat cyfrowy Canon PowerShot A630 o wartości 750 złotych oraz 4 odtwarzacze MP3 Creative MuVo 1G o wartości 290 złotych każdy) zostaną przekazane laureatom w terminie 30 dni od daty wyłonienia laureatów. Warunkiem dostarczenia wygranej jest uiszczenie przez laureata podatku od nagrody w wysokości 10% wartości nagrody. Opodatkowaniu podlegają wszystkie nagrody, których wartość przekracza kwotę 760 złotych brutto. Nadesłanie przez Czytelnika rozwiązania krzyżówki oznacza, iż w wypadku wygranej wyraża on zgodę na opublikowanie imienia, nazwiska i miejsca zamieszkania.

SUPERNAGRODY

Nagroda główna

Nagrodą główną jest aparat cyfrowy Canon PowerShot A630 z funkcją Safety Zoom, pozwalającą na zachowanie dobrej jakości zdjęcia przy korzystaniu z cyfrowego przybliżenia.

4 nagrody pocieszenia

Nagrodami pocieszenia są odtwarzacze MP3 Creative MuVo 1G, z pięciopasmowym programowalnym korektorem dźwięku oraz dyktafonem

Komputer Świat 6/2007

hasło.....
nazwisko.....
imię.....
adres: ulica .....
nr domu.....
kod.....
miasto.....
telefon .....

Zgadzam się na przetwarzanie danych osobowych zawartych w kuponie przez Axel Springer Kontakt, Warszawa, ul. Jagiellońska 74, oraz Axel Springer Polska, Warszawa, ul. Domaniewska 52, w celach marketingowych, w tym na udostępnianie danych w tym samym celu innym administratorom danych. Zgadzam się na otrzymywanie informacji handlowej środkami komunikacji elektronicznej. Podanie danych jest dobrowolne. Przysługuje mi prawo dostępu do treści danych i prawo ich poprawiania.

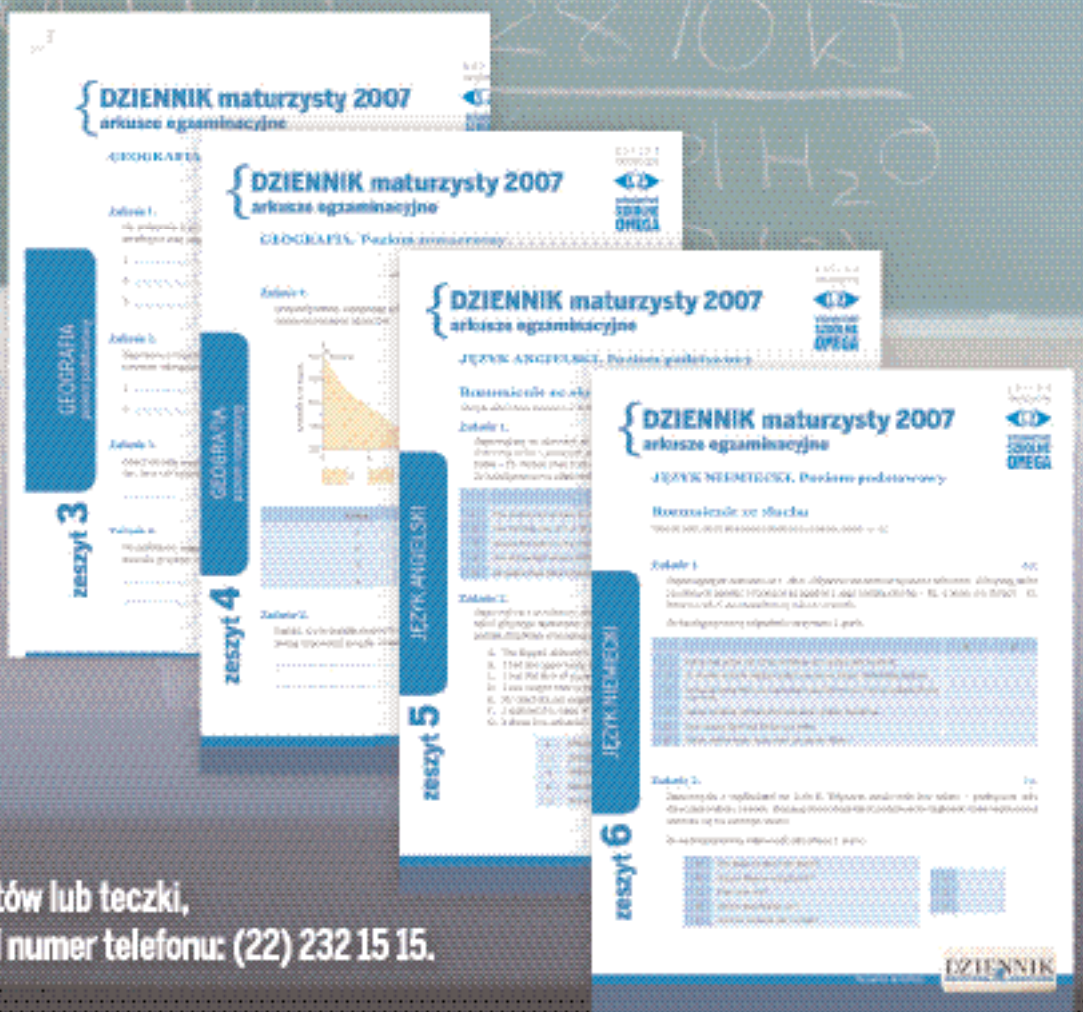
czytelny podpis

Rozwiązania prosimy nadsyłać do dnia 23.03.2007 r. (liczy się data stempla pocztowego) pod adresem Komputer Świat, skr. poczt. 6, ul. Płocka 32, 01-169 Warszawa 100

ZAWSZE W PONIEDZIAŁEK I WTOREK
NOWE ARKUSZE EGZAMINACYJNE

Testy maturalne w DZIENNIKU – masz, to zdasz

Chcesz być dobrze przygotowany do matury? Zeszyty z testami DZIENNIKA maturzysty 2007 z pewnością Ci pomogą! W każdy poniedziałek i wtorek znajdziesz w DZIENNIKU kolejne arkusze egzaminacyjne.



patron merytoryczny

WYDAWNICTWO SZKOLNE OMEGA

Jeżeli brakuje Ci któregoś z zeszytów lub teczki, możesz je zamówić, dzwoniąc pod numer telefonu: (22) 232 15 15.

Patron medialny RMF

Nie zwalnia od myślenia

DZIENNIK
POLSKA ŚWIAT EUROPA

Czytelnicy piszą...

Z listów od Was dowiadujemy się, jak oceniacie naszą pracę oraz czego od nas oczekujecie. Dlatego pocztę czytamy z wielką uwagą. A najciekawsze listy publikujemy na tej stronie

Prezent na urodziny

Kochani, przedwczoraj były moje imieniny i dostałem od was wspaniały prezent. Do szału doprowadzały mnie nachalne reklamy w internecie, bo jak tu pracować, kiedy bywało, że musiałem resetować sprzęt, bo reklama potrafiła zablokować skutecznie stronę na kilka minut. Kiedyś z nerwów o mało nie zwaliłem monitora z biurka. Dziś zainstalowałem z płyty waszego szacownego dwutygodnika Ad Munchera i przecieram oczy ze zdumienia – żadnych reklam, słońce wzeszło, świat się do mnie uśmiecha – inne życie. Całej redakcji życzę samych sukcesów, dobrych ciekawych artykułów i żeby cały nakład znikał z kiosków w ciągu kilku godzin.

Mirosław

Elektroniczna gazeta

Jestem już od dwóch lat Czytelnikiem Waszego pisma, lecz mam pewne zastrzeżenia. Po pierwsze: brakuje mi tutaj dwóch stron. Dobrze byłoby zrobić dwie strony poświęcone wskazówkom od Czytelników. Po drugie na stronie www.komputerswiat.pl powinno się znaleźć czasopismo w wersji elektronicznej. Można by było zapłacić za nie przelewem lub SMS-em.

Marcin

Od redakcji: Przez jakiś czas publikowaliśmy wskazówki Czytelników, ale zainteresowanie nie było duże, więc chyba nie warto do tego wracać. A czasopismo w wersji elektronicznej – cóż, może w przyszłości...

Prośba i żal

Jestem Czytelnikiem waszego czasopisma od 2002 roku, przede wszystkim dwutygodnika i Niezbędnika (od czasu do czasu Eksperta).
Uzbierałem sporą kolekcję waszych płyt. Czy redakcja mogłaby pomyśleć nad wydaniem segregatorów zarówno do płyt, jak również do czasopism.
A przy okazji to chcę powiedzieć, że skorzystałem z okazji i zamontowałem z listopadowego wydania Pandę Antywirus i jestem bardzo zły, ponieważ padł mi cały system i musiałem formatować dysk. Proponuję nie zachwalać aż tak tego programu, bo to program dla posiadaczy superkomputerów.

Waldek

Od redakcji: Segregatory do płyt można kupić w naszym internetowym sklepiku na stronie www.komputerswiat.pl, natomiast wydania segregatorów do czasopism nie planujemy.
Staramy się zaoferować Czytelnikom możliwie najlepszą ochronę antywirusową, a jak wynika z testów Komputer Świata, Panda należy do czołówki antywirusów. Natomiast wymagania systemowe tego programu nie są większe niż innych aplikacji o podobnej funkcjonalności.

Niezastąpione wskazówki

Wskazówki w Komputer Świecie z numeru 5/2007 dotyczące bezpieczeństwa to strzał w dziesiątkę. Są to wskazówki, bez których trudno być bezpiecznym w internecie. Jesteście wspaniałą redakcją, jestem Czytelniczką od kilku lat, z wami uczyłam się wszystkiego, dosłownie od podstaw.

Na każdy egzemplarz czekam niecierpliwie. Dla osób zaczynających pracę z komputerem i internetem jest to gazeta, którą trudno zastąpić każdym innym wydaniem. Serdecznie dziękuję i pozdrawiam całą redakcję.

Marianna M.

Sposób na mocny klej

Wpadłem na pomysł, aby przed odklejeniem płyty z Waszego czasopisma

radca prawny **Paweł Jóźwiak** odpowiada na pytania Czytelników

Prawnik radzi

Odpowiedzi udzielane są tylko w druku, osobom, które podały swoje imię, nazwisko i miejsce zamieszkania.
Pytania prosimy wysyłać pocztą elektroniczną: **prawnik@komputerswiat.pl**
lub pod adresem: **Komputer Świat, Axel Springer Polska 02-337 Warszawa, ul. Mszczonowska 2**

§ Przekazywanie danych

Czy dostawca internetu może przekazać bez mojej wiedzy i zgody moje dane osobowe firmie windykacyjnej?

Czytelnik

Jakiś czas temu wśród prawników istniał spór co do tego, czy przekazania danych osobowych klienta-konsumenta firmie windykacyjnej jest zgodne z prawem. Z jednej strony art. 509 Kodeksu cywilnego mówi, że wierzyciel może bez zgody dłużnika przenieść wierzytelność na osobę trzecią (przelew), chyba że sprzeciwiałoby się to ustawie, zastrzeżeniu umownemu albo właściwości zobowiązania. Jednocześnie jednak z art. 385 3 pkt 5 Kodeksu cywilnego wynika, iż w razie wątpliwości uważa się, że niedozwolonymi postanowieniami umownymi są te, które w szczególności zezwalają kontrahentowi konsumenta na przeniesienie praw i przekazanie obowiązków wynikających z umowy bez zgody konsumenta. Wątpliwości rozstrzygnął wyrok Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 6 czerwca 2005 roku, (sygn. akt I OPS 2/2005), z którego wynika, że można przekazywać firmom windykacyjnym dane dłużników bez ich zgody, ale trzeba wyważać między ochroną ich praw i wolności obywatelskich oraz prywatności a interesami wierzycieli. Czyli przekazywanie danych osobowych firmom windykacyjnym jest co do zasady legalne, chyba że Czytelnik wykaże, że naruszyło to jego prawo do prywatności. W praktyce wykazanie tego w sytuacji, gdy faktycznie jest się dłużnikiem, jest niezmiernie trudne.

§ Nie jestem dłużnikiem

A ja dostaję od firmy windykacyjnej pisma, w których straszony jestem sądem, komornikiem i wysokimi kosztami egzekucji, które wielokrotnie przewyższają moje rzekome zadłużenie. Piszę „rzekome", bo uważam, że w ogóle nie jest dłużnikiem, bo bezzasadnie obciążono mnie opłatami, których w ogóle nie było w regulaminie! Co mam zrobić w takiej sytuacji?

Czytelnik

Należy wysłać pismo do firmy windykacyjnej, że nie życzymy sobie otrzymywania korespondencji takiej treści, bo jej forma i treść narusza nasze dobra osobiste, a ponadto nie jesteśmy w ogóle dłużnikami. Jeżeli windykatorzy nadal będą wysyłali taką korespondencję, sugeruję złożenie na nich skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów.

§ Zwroty na Allegro

Czy kupując towar na Allegro, mam prawo do jego zwrotu w terminie 10 dni od zakupu tak jak w zwykłym sklepie internetowym? Zaznaczam, że chodzi o zakupy w firmie, która prowadzi sklep internetowy, ale również sprzedaje te same towary na aukcjach przy zastosowaniu opcji Kup teraz.

Czytelnik

Moim zdaniem zakup na aukcji internetowej od przedsiębiorcy przy wykorzystaniu opcji „Kup teraz" lub równoważnej niczym nie różni się od zakupów w sklepie internetowym. Nie ma tu bowiem w ogóle elementu licytacji, a rzecz kupuje się za z góry ustaloną cenę, jak w zwykłym w sklepie. W tej sytuacji kupującemu-konsumentowi przysługują dokładnie takie same prawa, jak przy innych zakupach w internecie, a w szczególności prawo do odstąpienia od umowy sprzedaży i zwrotu rzeczy bez podania przyczyn w terminie 10 dni od jej otrzymania.

Fot.: R. Chełmowski

Kasia Tez walczy o Wasze prawa

Interwencje Tez

Niespełnione obietnice

W poprzednim numerze Komputer Świata opisałam przypadek pana Jerzego, który 13 listopada 2006 roku zareklamował w firmie Eltec (www.eltec.pl) akumulatorek do aparatu cyfrowego Canon S-50. 30 listopada Czytelnik skontaktował się z firmą i usłyszał, że reklamacja jest rozpatrywana. Na początku lutego urządzenie nadal było w firmie Eltec, a Czytelnik nie miał żadnych informacji na temat uznania bądź nie reklamacji. Zadzwoniłam do sprzedawcy akumulatorka, rozmawiałam z Dariuszem Wydryszkiem, który stwierdził, że panu Jerzemu najprawdopodobniej firma zwróci pieniądze (30 złotych). O jego zapewnieniu poinformowałam pana Jerzego i Czytelników w numerze 5/2007. Jakież było zdziwienie Czytelnika, gdy 26 lutego dostał z firmy pismo, iż jego reklamacja nie została uznana z uwagi na, cytuję: Wygląd zewnętrzny akumulatora nie wskazuje na jakiekolwiek jego użycie.

Zadzwoniłam ponownie do firmy Eltec, by zapytać, jak się ma zapewnienie pana Wydryszki sprzed dwóch tygodni do pisma, jakie otrzymał Czytelnik, co to znaczy, że nie ma śladów użycia i dlaczego firma zwlekała aż trzy miesiące, skoro chodzi o malutkie urządzenie warte 30 złotych i ogólnie dostępne na rynku. Tym razem rozmawiałam z Mariuszem Zającem, który poinformował mnie, że to, jak i w jakim czasie rozpatrywane są reklamacje, to jest sprawa firmy. Owszem, ale sądzę, że może to również interesować potencjalnych klientów firmy Eltec.
Poprosiłam o e-mail do szefa sklepu, pana Krzysztofa Ryfki, bo ten na stronie internetowej sklepu pisze, że, cytuję: Oprócz ceny ważnym wyznacznikiem naszej firmy jest jakość obsługi klientów. Niestety, do dziś nie otrzymałam odpowiedzi.
Zmowa milczenia? I pomyśleć, że wszystko z powodu malutkiego, taniego urządzenia.

Kupiłeś zepsute urządzenie? Masz problem z gwarancją? Sprzedawca nie chce przyjąć towaru do naprawy? Czytelnikom, którzy bezskutecznie próbują walczyć o swoje prawa, pomoże nasza dziennikarka Kasia Tez.
Piszcie na adres **katarzyna.tez@komputerswiat.pl**

podgrzać klej. Robię to suszarką do włosów. Należy skierować gorące powietrze na miejsce sklejenia. Po kilku sekundach klej mięknie na tyle, że bez większych trudności można oderwać płytkę i usunąć klej z czasopisma. Stały czytelnik

Potrzebny test

Mam pytanie – czy na stronie WWW umieścicie Państwo test tanich skanerów do 250 złotych? Kupiłem po analizie waszych testów aparat fotograficzny i pendrive i jestem z nich bardzo zadowolony. Chciałbym, aby zakup skanera był równie udany (chodzi mi o sprzęt do skanowania i zdjęć, i tekstu).
Czytelnik

Od redakcji: Wyniki ostatniego testu skanerów zostały opublikowane w numerze 17/2006 Komputer Świata. Tabela z wynikami testów jest dostępna na naszej stronie internetowej: www.komputerswiat.pl Nie planujemy więc w najbliższym czasie nowego testu tych urządzeń.

Młody haker

Czy redakcja Komputer Świata mogłaby przetestować zestaw oferowany przez Szkołę hakerów? Chciałbym się dowiedzieć, czy metody hakingu i obrony przed hakingiem oferowane przez nią są skuteczne i czy warto ten zestaw kupić. Bardzo proszę o sprawdzenie tego. Strateg22

Od redakcji: Redakcja Komputer Świata nie ma w planie podobnego testu. Przypominamy, że według opinii specjalistów przytoczonych w materiale Szkoła hakerów (Komputer świat nr 4/2007, strona 4) zestaw ten jest solidnym podręcznikiem dotyczącym bezpieczeństwa systemów.

Kontakt z Komputer Światem

Gdzie i do kogo w Komputer Świecie?

Chcecie kupić Komputer Świat przez internet?
http://kiosk.redakcja.pl

Macie problemy z uruchomieniem płyty dołączonej do Komputer Świata?
tel.: 022 4587649
e-mail: andrzej.janyszko@komputerswiat.pl

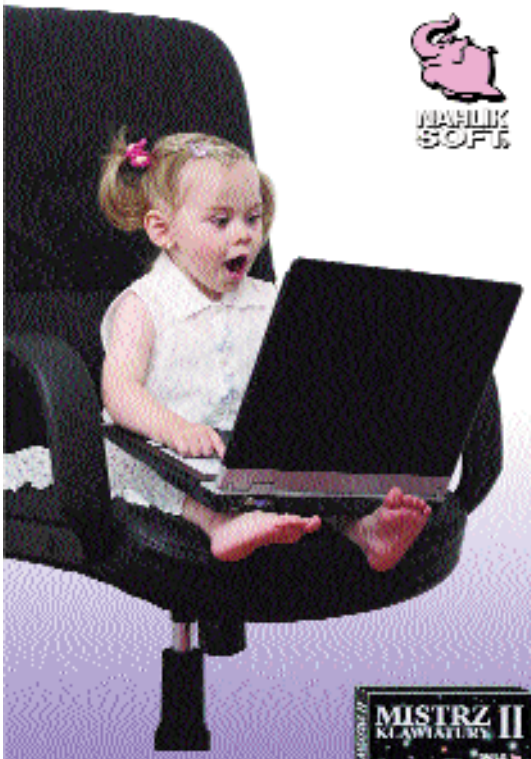
Macie problemy ze sprzedawcą, realizacją gwarancji lub uprawnień konsumenckich?
e-mail: katarzyna.tez@komputerswiat.pl

Chcecie napisać list do redakcji?
adres: Redakcja Komputer Świat,
ul. Mszczonowska 2,
02-337 Warszawa
faks: 022 4587610
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl

Kupiliście w kiosku wydanie Komputer Świata z płytą i płyta nie działa?
Zwróćcie ją sprzedawcy! Ma on obowiązek wymienić płytę na działającą. Jeśli nie ma takiej możliwości, powinien zwrócić pieniądze.

Macie problemy z prenumeratą? Komuter Świat nie doszedł na czas? A może w wydaniu z płytą brak krążka?
tel.: 022 2321517 lub 022 2321518; faks: 022 2325541
e-mail: prenumerata@axelspringer.pl
http://kiosk.redakcja.pl

Chcecie kupić archiwalny numer Komputer Świata lub książkę z serii Biblioteczka?
tel.: 022 2321517 lub 0 22 2321518
http://kiosk.redakcja.pl
e-mail: prenumerata@axelspringer.pl

Wielokrotnie nagradzane
PROGRAMY EDUKACYJNE
NAHLIK SOFT

Nauka szybkiego pisania przy pomocy gier i specjalnych wierszy Stanisława Barańczaka

Najstarszy polski program w najnowszej wersji
Nieoceniony dla każdego uczącego się angielskiego na każdym poziomie
I nagroda Microsoft 2006
Najlepszy polski program dla Windows XP Media Center Edition
Symulacje pełnoekranowe fascynujących zjawisk fizycznych w wirtualnych laboratoriach

wersje download do ściągnięcia w promocyjnych cenach
Zapraszamy do naszego sklepu on-line
www.nahliksoft.pl
Do nabycia w sieciach Empik, Media Markt i VOBIS oraz elektronicznie lub wysyłkowo z naszej strony internetowej.

Komputer Świat następny numer

Ukaże się **w poniedziałek, 26 marca 2007**
w dwóch wersjach – z płytą CD i bez

TEMAT Z OKŁADKI

Który laptop warto wybrać?

Coraz więcej osób zamiast zajmujących sporo miejsca stacjonarnych pecetów kupuje komputery przenośne – ich ceny stale spadają. Komputer Świat pokaże, na co zwrócić uwagę przy wyborze laptopa. Czasem wystarczy tani i prosty notebook, ale do niektórych zastosowań konieczne są niestety bardzo drogie i rozbudowane modele

SPRZĘT

Głośniki stereofoniczne

Większość z nas nie potrzebuje wielokanałowych zestawów głośnikowych. Do codziennego słuchania muzyki lub do odtwarzania dźwięków z multimedialnych aplikacji lepiej wybrać dobrze brzmiące głośniki stereofoniczne. Komputer Świat sprawdził jakość kompletów 2.0 i 2.1 w cenach 100–250 złotych

INTERNET

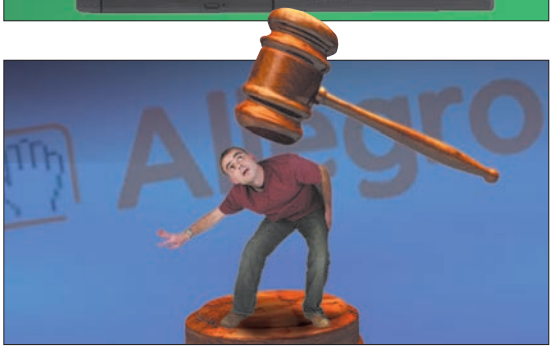
Zakładamy blog

Moda na blogi, czyli internetowe dzienniki, zatacza coraz szersze kręgi w wirtualnym świecie. Blog nie musi zawierać wyłącznie notatek tekstowych. Możemy stworzyć także atrakcyjny fotoblog lub wideoblog. Komputer Świat podpowie, jak założyć wirtualny pamiętnik i w jaki sposób uczynić go atrakcyjnym dla czytelników

RYNEK

Problemy na Allegro

Już kilka transakcji zawartych na Allegro skończyło się w sądzie. Warto więc przeczytać, jak sprzedawać i kupować na aukcjach, by nie łamać regulaminu serwisu i polskiego prawa. Kiedy transakcja jest wiążąca i na co uważać podczas licytowania? Komputer Świat przedstawia najczęstsze problemy i radzi, jak ich uniknąć



Fot.: SUHENDRI UTET/BEN MERCER/ANDRES RODRIGUEZ/ARROW/CHRISTOPHER HALL/DREAMSTIME/montaż Komputer Świat

Fot.: Alicja Żebruń

NA PŁYCIE 7/2007

AusLogics Visual Styler
- zmienia wygląd systemów Windows
- nowy wygląd okien i ekranów powitalnych
- zestawy nowoczesnych ikon

Microsoft Office Professional 2007
- najnowsza wersja pakietu
- wersja testowa z możliwością zamiany na pełny produkt z licencją wieczystą

Outpost Firewall Pro 4.0
- chroni Windows przed włamaniami
- zabezpiecza przed spyware'em
- wersje 30-dniowe przez 12 miesięcy

Razem z numerem:

Dodatek Vista/Office 2007

Nowe funkcje w Windows Vista
Atrakcyjny wygląd, ułatwienia w obsłudze, nagrywanie płyt DVD, efekty trójwymiarowe, lepsze zabezpieczenia – co jeszcze przynosi Vista?

Usprawnienia w Office 2007
Wstążki zamiast menu, lepsze zabezpieczenia dokumentów, formatowanie tekstu, grafiki i tabel – czy poradzimy sobie z obsługą nowego Office'a?

w kioskach od 26 marca 2007 roku

STOPKA REDAKCYJNA

Komputer Świat
od 1998 roku
Adres redakcji: 02-337 Warszawa, ul. Mszczonowska 2
telefon: 022 4587606 (w godz 10–17)
internet: www.komputerswiat.pl
e-mail: redakcja@komputerswiat.pl
Dyrektor Wydawniczy: Aleksy Uchański

Wiesław Małecki, redaktor naczelny
Łukasz Czekajewski, z-ca redaktora naczelnego
Ewelina Kluczynska, sekretarz redakcji
Agnieszka Al-Jawahiri, z-ca sekretarza redakcji
Robert Szyszka (rs), szef działu software
Tomasz Przyjemski (tp), redaktor software
Marek Konderski (mkon), szef działu hardware
Piotr Kwiatkowski (pk), redaktor hardware
Jerzy Sadkowski (js), redaktor hardware
Katarzyna Tez (kt), redaktor działu rynek
Paweł Szpecht (psz), redaktor nowości
Magdalena Wojno, fotoedytor
Jolanta Rososińska, korekta
Katarzyna Ochelska, szef studia DTP
Izabela Królikowska, redaktor graficzny
Wojciech Paszkowski, redaktor graficzny
Michał Mackiewicz, redaktor graficzny
Sebastian Sękalski, redaktor graficzny
Maciej Kunda, redaktor techniczny
Agnieszka Enbingier, sekretariat

WSPÓŁPRACOWNICY: Łukasz Arendarski (ła), Katarzyna Burda (kb), Andrzej Chodzeński (ach), Mariusz Cygan (mc), Jakub Drużycki (kd), Waldemar Grygucis, Andrzej Janyszko (aj), Mariusz Kamiński (mkam), Rafał Kamiński (rk), Michał Kowalski (mkow), Krzysztof Krasiński, Piotr Kudrel, Jerzy Łabuda (jł), Mariusz Michalski, Katarzyna Nowakowska (kn), Łukasz Ośmiałowski (to), Paweł Paczuski (pp), Tomasz Paczuski (tpa), Krzysztof Redo (kr), Joanna Słonecka-Szyszka (jss), Arkadiusz Świostek (aś), Alicja Żebruń (aż)

axel springer
od 1994 roku

Wydawca: AXEL SPRINGER POLSKA Sp. z o.o.
Członek Izby Wydawców Prasy i Związku Kontroli Dystrybucji Prasy
www.axelspringer.pl, asp@axelspringer.pl
Adres: 02-672 Warszawa, ul. Domaniewska 52
tel. 022 2320000, 022 2320001

Prezes Zarządu: Florian Fels
Prezes Honorowy: Wiesław Podkański
Dyrektor Zarządzający ds. Czasopism: Małgorzata Barankiewicz
Dyrektor Finansowy: Edyta Sadowska
Dyrektor Biura Zarządu: Michał Fijoł

Biuro Reklamy Magazynów: Małgorzata Cetera-Bulka (dyrektor), Mariusz Wąsiński (z-ca dyrektora), komputerswiat.reklama@axelspringer.pl, sekretariat tel. 022 6084300, 022 faks 022 6084117
Adres Biura Reklamy: Axel Springer Polska Sp. z o.o.
Aleje Jerozolimskie 181, 02-222 Warszawa
Sprzedaż reklam – magazyny komputerowe:
Piotr Roszczyk (Head Group Manager) tel. 022 6084118, tel. kom. 0694 460032,
Paweł Stano (Sales Executive) tel. 022 6084243, tel. kom. 0500 240318,
Karol Karwowski (Sales Executive) tel. 022 6084191, tel. kom. 0500 240321,
Jagoda Borek (Traffic – materiały reklamowe) tel. 022 6084915, tel. kom. 0500 121963
Koordynator ds wydawniczych: Paweł Bulwan
Promocja: Marcin Łukiewicz, Alicja Sokołowska tel. 022 6084080
Księgowość: Janusz Bąk (główny księgowy)
Kolportaż: Rafał Kamiński (dyrektor)
Produkcja: Mariusz Gajda (dyrektor)
Druk: RR Donnelley Europe, Kraków
Prenumerata i egzemplarze archiwalne: tel. 022 2321517, 022 2321518, faks 022 2325541, prenumerata@axelspringer.pl, http://kiosk.redakcja.pl
Sprzedaż internetowa: http://kiosk.redakcja.pl
Prenumerata zagraniczna: http://kiosk.redakcja.pl

Redakcja nie zwraca materiałów niezamówionych, zastrzega sobie prawo redagowania nadesłanych tekstów, nie odpowiada za treść zamieszczanych reklam i ogłoszeń

Zabroniona jest bezumowna sprzedaż czasopisma po cenie niższej od ceny detalicznej ustalonej przez wydawcę. Sprzedaż numerów aktualnych i archiwalnych po innej cenie jest nielegalna i grozi odpowiedzialnością karną

NAKŁAD KONTROLOWANY ZWIĄZEK KONTROLI DYSTRYBUCJI PRASY

Znowu karty do gry!
19 i 20 marca w FAKCIE!

FAKTO!MANIA
gramy dalej!

W puli nagród MILION złotych i samochody!

Fakt
GAZETA CODZIENNA

O tym się mówi

Serwery WWW

Twoja firma w Sieci

Zawsze do usług!

Business Server® PRO

Dla wymagających!

- 20 GB na serwisy WWW i pocztę
- obsługa wielu serwisów WWW
- indywidualne konta FTPBox na katalog
- 100 x MySQL/InnoDB, 5 x PostgreSQL
- 900 GB transferu rocznie!!!
- kreator stron WWW

- 14-dniowy okres próbny!

Całodobowa pomoc techniczna

home.pl, jako pierwsza w Polsce firma webhostingowa, wprowadziła dla swoich Klientów 24-godzinną pomoc techniczną. Możesz kontaktować się z naszym Biurem Obsługi Klienta poprzez infolinię, czat oraz pocztę elektroniczną. O każdej porze dnia i nocy, jesteśmy zawsze do usług!

home.pl®

By zaistnieć w Sieci

Infolinia | 0801 88 55 55 | www.home.pl